

Panasonic®

MANUEL D'UTILISATION

Ordinateur personnel

N° de modèle : Série **CF-52**

Table des matières

Préparatifs

Informations utiles

Guide de dépannage

Annexe

Préparatifs

Informations utiles

Guide de dépannage

Annexe

Vous trouverez plus de renseignements sur votre ordinateur dans le manuel sur votre ordinateur.
Pour accéder au manuel à l'écran
➔ page 14 “Manuel à l'écran”

Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser l'appareil et le conserver pour consultation ultérieure.

Introduction

Nous vous remercions d'avoir acheté un ordinateur Panasonic. Nous vous recommandons de lire attentivement les instructions suivantes pour obtenir un rendement optimal et assurer votre sécurité.

■ Terminologie et illustrations utilisées dans ce manuel

ATTENTION :	Indique des circonstances pouvant occasionner des blessures légères ou modérées.
NOTA :	Indique des informations utiles.
Entrer :	Indique que vous devez appuyer sur la touche [Entrée].
Fn + F5 :	Indique que vous devez appuyer sur la touche [Fn] et, sans la relâcher, appuyer sur la touche [F5].
[Démarrer] – [Exécuter] :	Indique que vous devez cliquer sur [Démarrer], puis sur [Exécuter]. Certaines applications nécessitent un double-clic.
➔ :	Indique à quelle page du manuel d'utilisation ou du manuel à l'écran se trouve l'information connexe.
(icône) :	Référence au manuel à l'écran.

- Pour simplifier les explications, certaines illustrations peuvent différer de l'appareil lui-même.
- Si vous ouvrez une session sans les prérogatives d'un administrateur, vous ne pourrez pas utiliser certaines fonctions ou afficher certaines fenêtres.
- Consultez les plus récentes informations dans les catalogues etc., au sujet des produits vendus séparément.
- Dans le présent manuel, les références aux noms et aux termes sont comme suit.
  - Les termes “Windows”, “Windows XP” désignent “Microsoft® Windows® XP Professional Service Pack 2 avec technologies avancées de sécurité”.
  - Le terme "WinDVD" désigne "WinDVDTM 5 (Version OEM)".
  - Le terme "B’s Recorder" désigne "B’s Recorder GOLD8 BASIC"
  - Le terme "B’s CLiP" désigne "B’s CliP 6".
  - Le terme "lecteur CD/DVD" désigne le lecteur DVD-ROM et CD-R/RW, et le lecteur DVD multiple.
  - Le terme "disque" désigne le support circulaire incluant le DVD-ROM et le CD-ROM.
- Les modes d'affichage sont indiqués comme suit.
  - Écran ACL interne (ordinateur portable)*[1] : l'écran de l'ordinateur
  - Écran externe (moniteur)*[1] : écran externe
  - Affichage simultané (Intel® Dual Display Clone)*[1] : La même fenêtre est affichée sur l'écran ACL interne et sur l'écran externe.
  - Bureau étendu : la surface de travail répartie sur l'écran ACL interne et l'écran externe.

*[1] ( ) indique les termes dans l’écran (Intel® Graphics Media Accelerator Driver for Mobile).
(Seulement pour le modèle avec Chipset Mobile Intel® GM965 Express)

■ Droits d’auteur

■ Avis de non-responsabilité

Les caractéristiques techniques des ordinateurs et les manuels peuvent être modifiés sans préavis. Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. décline toute responsabilité quant aux dommages dus, directement ou indirectement, à des erreurs, omissions ou contradictions entre l'ordinateur et les manuels.

■ Marques de commerce

Microsoft®, Windows®, le logo Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et(ou) dans d'autres pays.
Intel, Core, Centrino et PROSet sont soit des marques déposées, soit des marques de commerce de Intel Corporation.

Le logo SD est une marque de commerce. 

Adobe, le logo Adobe et Adobe Reader sont soit des marques déposées, soit des marques de commerce de Adobe Systems Incorporated aux États-Unis et(ou) dans d'autres pays.
PhoenixBIOS, Phoenix Always et Recover Pro™ sont soit des marques déposées, soit des marques de commerce de Phoenix Technologies Ltd.
Bluetooth™ est une marque de commerce de Bluetooth SIG, Inc., U.S.A. et est utilisé sous licence par Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.
WinDVDTM est une marque de commerce de InterVideo, Inc.
Panasonic® est une marque déposée de Matsushita Electric Industrial Co, Ltd.
Les noms et les marques de produit indiqués dans ce manuel sont des marques déposées ou des marques de commerce de leurs détenteurs respectifs.

Avis important

Models for U.S.A.

Federal Communications Commission Radio Frequency Interference Statement

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the Panasonic Service Center or an experienced radio/TV technician for help.

Warning

To assure continued compliance, use only shielded interface cables when connecting to a computer or peripheral. Also, any changes or modi cations not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

FCC RF Exposure Warning:

- This equipment is provided with PC Card slot that could be used with wireless transmitters, which will be speci cally recommended when they become available.
  Other third-party wireless transmitters have not been RF exposure evaluated for use with this computer and may not comply with FCC RF exposure requirements.

<Only for model with wireless LAN/Bluetooth>

- This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.
- This equipment has been approved for mobile operation, and unless otherwise advised in separate supplemental instructions for individual wireless transmitter(s), requires minimum 20 cm spacing be provided between antenna(s) and all person's body (excluding extremities of hands, wrist and feet) during wireless modes of operation.
- This equipment may use multiple installed transmitters, which may be capable of simultaneous transmission.
- This equipment is provided with external antenna connector(s) for connection to optional Car Mounter or Port Replicator for mobile external mounted antenna(s). External antenna(s) must be professionally installed and cannot exceed recommended maximum antenna gain as described in individual provided supplement instructions for wireless transmitters. Also, user must maintain minimum 20 cm spacing between external antenna(s) and all person's body (excluding extremities of hands, wrist and feet) during wireless modes of operation.

25-M-3-1

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause harmful interference, and
(2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Responsible Party: Panasonic Corporation of North America
One Panasonic Way
Secaucus, NJ 07094
Tel No:1-800-LAPTOP5 (1-800-527-8675)

6-M-1

FCC Regulation Notice for modem
This equipment contains a FCC approved modem.

FC Tested To Comply
With FCC Standards
FOR HOME OR OFFICE USE

1. This equipment complies with CFR47 Part 68 rules. On the computer is a label that contains, among other information, the FCC registration number and ringer equivalence number (REN) for this equipment. If required, this information must be provided to the telephone company.
2. An FCC compliant telephone cord and modular plug is provided with this equipment. This equipment is designed to be connected to the telephone network or premises wiring using a compatible modular jack which is Part 68 compliant. See Installation Instructions for details.
3. The REN is used to determine the quantity of devices which may be connected to the telephone line. Excessive RENs on the telephone line may result in the devices not ringing in response to an incoming call. In most, but not all area, the sum of RENs should not exceed ve (5.0). To be certain of the number of devices that may be connected to a line, as determined by the total RENs, contact the local telephone company.
4. If your telephone equipment cause harm to the telephone network, the telephone company will notify you in advice that temporary discontinuance of service may be required. But if advice notice isn't practical, the telephone company will notify the customer as soon as possible. Also, you will be advised of your right to le a complaint with the FCC if you believe it is necessary.
5. The telephone company may take changes in its facilities, equipment, operations or procedures that could affect the operation of the equipment. If this happens the telephone company will provide advance notice in order for you to make necessary modi cations to maintain uninterrupted service.
6. If trouble is experienced with this equipment, for repair or warranty information, please contact Panasonic Corporation of North America at DIAL TOLL FREE 1-800-LAPTOP5 (1-800-527-8675). If the equipment is causing harm to the telephone network, the telephone company may request that you disconnect the equipment until the problem is resolved.
7. There are no user serviceable parts contained in this equipment.
8. This equipment may not be used on coin service provided by the telephone company. Connection to party lines is subject to state tariffs.

Read Me First

9. The Telephone Consumer Protection Act of 1991 makes it unlawful for any person to use a computer or other electronic device to send any message via a telephone fax machine unless such message clearly contains in a margin at the top or bottom of each transmitted page or on the first page of the transmission, the date and time it is sent and an identification of the business or other entry, or other individual sending the message and the telephone number of the sending machine or such business, other entity, or individual. In order to program this information into your fax software, you should refer to the manual of the Fax software being used.
10. According to the FCC's electrical safety advisory, we recommend that you may install an AC surge arrestor in the AC outlet to which this equipment is connected. Telephone companies report that electrical surges, typically lightning transients, are very destructive to customer terminal equipment connected to AC power sources and that this is a major nationwide problem.
"Caution : To reduce the risk of fire, use only No.26 AWG or larger telecommunication line cord."
"ATTENTION : Pour réduire le risque d'incendie, utiliser uniquement des conducteurs de télécommunications 26 AWG ou de section supérieure."

16-M-1

Notice for the products using LCD

This product uses one or more fluorescent lamps containing a small amount of mercury. It also contains lead in some components. Disposal of these materials may be regulated in your community due to environmental considerations.
For disposal or recycling information please contact your local authorities, or the Electronics Industries Alliance: <http://www.eiae.org/>

24-M-1

Pour le Canada

Avis de Industrie Canada concernant les modems

Cet équipement contient un modem approuvé par Industrie Canada.
L'étiquette d'homologation Industrie Canada est apposée sur le modem.

EQUIPMENT ATTACHEMENT LIMITATIONS

"NOTICE: The Industry Canada label identifies certified equipment. This certification means that the equipment meets telecommunications network protective, operational and safety requirements as prescribed in the appropriate Terminal Equipment Technical Requirements document(s). The Department does not guarantee the equipment will operate to the user's satisfaction.
Before installing this equipment, users should ensure that it is permissible to be connected to the facilities of the local telecommunications company. The equipment must also be installed using an acceptable method of connection. The customer should be aware that compliance with the above conditions may not prevent degradation of service in some situations.
Repairs to certified equipment should be coordinated by a representative designated by the supplier. Any repairs or alterations made by the user to this equipment, or equipment malfunctions, may give the telecommunications company cause to request the user to disconnect the equipment.
Users should ensure for their own protection that the electrical ground connections of the power utility, telephone lines and internal metallic water pipe system, if present, are connected together. This precaution may be particularly important in rural areas. Caution: Users should not attempt to make such connections themselves, but should contact the appropriate electric inspection authority, or electrician, as appropriate."
"NOTICE: The Ringer Equivalence Number (REN) assigned to each terminal device provides an indication of the maximum number of terminals allowed to be connected to a telephone interface. The termination on an interface may consist of any combination of devices subject only to the requirement that the sum of the Ringer Equivalence Numbers of all the devices does not exceed 5."
REN: See bottom of the computer

RESTRICTIONS CONCERNANT LE RACCORDEMENT DE MATÉRIEL

"AVIS: L'étiquette d'Industrie Canada identifie le matériel homologué. Cette étiquette certifie que le matériel est conforme aux normes de protection, d'exploitation et de sécurité des réseaux de télécommunications, comme le prescrivent les documents concernant les exigences techniques relatives au matériel terminal. Le Ministère n'assure toutefois pas que le matériel fonctionnera à la satisfaction de l'utilisateur.
Avant d'installer ce matériel, l'utilisateur doit s'assurer qu'il est permis de le raccorder aux installations de l'entreprise locale de télécommunication. Le matériel doit également être installé en suivant une méthode acceptée de raccordement.
L'abonné ne doit pas oublier qu'il est possible que la conformité aux conditions énoncées ci-dessus n'empêche pas la dégradation du service dans certaines situations.
Les réparations de matériel homologué doivent être coordonnées par un représentant désigné par le fournisseur. L'entreprise de télécommunications peut demander à l'utilisateur de débrancher un appareil à la suite de réparations ou de modifications effectuées par l'utilisateur ou à cause de mauvais fonctionnement.
Pour sa propre protection, l'utilisateur doit s'assurer que tous les fils de mise à la terre de la source d'énergie électrique, des lignes téléphoniques et des canalisations d'eau métalliques, s'il y en a, sont raccordés ensemble. Cette précaution est particulièrement importante dans les régions rurales. Avertissement: L'utilisateur ne doit pas tenter de faire ces raccordements lui-même; il doit avoir recours à un service d'inspection des installations électriques, ou à un électricien, selon le cas."
"AVIS: L'indice d'équivalence de la sonnerie (IES) assigné à chaque dispositif terminal indique le nombre maximal de terminaux qui peuvent être raccordés à une interface. La terminaison d'une interface téléphonique peut consister en une combinaison de quelques dispositifs, à la seule condition que la somme d'indices d'équivalence de la sonnerie de touts les dispositifs n'excède pas 5."
IES: Voir sous le fond de l'ordinateur

17-Ca-1

NMB-003 pour le Canada
Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

7-M-1

<Seulement pour les modèles avec un réseau local/Bluetooth sans fil>
Industrie Canada
Cet appareil est conforme à la norme RSS210 de Industrie Canada.
Le droit d'utiliser l'appareil est soumis aux deux conditions suivantes :
(1) l'appareil ne doit causer aucune interférence; et
(2) l'appareil doit accepter toute forme d'interférence y compris celle pouvant nuire à son fonctionnement.

30-Ca-1-1

<Seulement pour les modèles avec un réseau local sans fil>
Cet appareil (périphérique de réseau local) pour la bande 5150-5250 MHz est prévu pour usage intérieur seulement afin de réduire toute interférence potentielle nuisible sur les systèmes satellites du service mobile sur un canal adjacent.
Les radars haute puissance sont les utilisateurs primaires (avec priorité) des bandes 5250-5350 MHz et 5650-5850 MHz et ils pourraient causer des interférence et(ou) des dommages aux périphériques LELAN.

30-Ca-2-1

Cet appareil a été conçu pour fonctionner avec une antenne dotée d'un gain maximal de 2,15 dB. Les antennes dotées d'un gain supérieur sont strictement interdites par les règlements de Industrie Canada. L'impédance requise de l'antenne est de 50 ohms.
Afin de réduire l'interférence radio potentielle à d'autres utilisateurs, le type d'antenne et son gain doivent être choisis de sorte que sa puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e) n'est pas supérieure à celle nécessaire pour une communication réussie.

25-Ca-1-1

<Pour les modèles à réseau local sans fil uniquement>
Mise en garde concernant l'exposition à l'énergie radiofréquence
Cet équipement a été homologué pour un fonctionnement sans fil et, sauf avis contraire inclus dans le manuel d'utilisation d'un autre émetteur sans fil, une distance minimale de 20 cm doit être assurée entre l'antenne et le corps de toute personne (à l'exclusion des mains, poignets et pieds) pendant le fonctionnement sans fil.

25-M-5-1

Préparatifs

Models for Europe

<Only for model with a "CE" mark on the bottom of the computer>



Declaration of Conformity (DoC)
"Hereby, we declare that this Personal Computer is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the Directive 1999/5/EC."
Hint:
If you want to get a copy of the original DoC of our products which relates to the R&TTE, please contact our web address: http://www.doc.panasonic.de

Contact and pursuant to at the directive 2004/108/EC, article 9 (2)
Panasonic Testing Centre
Panasonic Services Europe
A Division of Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsberging 15, 22525 Hamburg, F.R. Germany

Network connection.
The terminal equipment is intended for connection to the following public network;
In all the countries of European Economical Area;
- Public Switched Telephony Networks

Technical Features.
The terminal equipment includes the following features;
- DTMF dialing
- Maximum bitrate receiving mode: 56 kbit/s
- Maximum bitrate sending mode: 33.6 kbit/s

This product is designed to interwork with the Public Switched Telecommunication Networks in UK, Irelands, Sweden, Denmark, Finland, Switzerland, Luxembourg, Belgium, France, Germany, Spain, Portugal, Iceland, Greece, Italy, Norway and Austria.

18-E-1

Avis important

Importantes mesures de sécurité

Certaines mesures de sécurité doivent être prises pendant l'utilisation de matériel téléphonique afin de réduire les risques d'incendie, de choc électrique et de blessures. En voici quelques unes :
1. Ne pas utiliser l'appareil près de l'eau, p. ex., près d'une baignoire, d'un lavabo, d'un évier de cuisine, d'un bac à laver, dans un sous-sol humide ou près d'une piscine.
2. Éviter d'utiliser le téléphone (sauf s'il s'agit d'un appareil sans fil) pendant un orage électrique. Cela peut présenter un risque de choc électrique causé par la foudre.
3. Ne pas utiliser l'appareil téléphonique pour signaler une fuite de gaz s'il est situé près de la fuite.
4. Utiliser seulement le cordon d'alimentation et le type de piles indiqués dans ce manuel. Ne pas jeter les piles dans le feu : elles peuvent exploser. Se conformer aux règlements pertinents quant à l'élimination des piles.
CONSERVER CES INSTRUCTIONS

19-E-1

Informations destinées à l'utilisateur

<Seulement pour les modèles avec un réseau local/Bluetooth sans fil>

Cet ordinateur et votre santé

Ce produit, à l'instar de tout autre dispositif radio, émet de l'énergie électromagnétique (radiofréquence). La quantité d'énergie émise par cet appareil est toutefois beaucoup moindre que l'énergie électromagnétique émise par des appareils sans fil tels que, par exemple, des téléphones cellulaires.
Du fait que le fonctionnement de l'appareil respecte les directives stipulées dans les normes et recommandations relatives à la sécurité, nous sommes convaincus que cet appareil ne représente aucun risque pour la santé. Ces normes et recommandations reflètent le consensus de la communauté scientifique à la suite de débats au sein des comités scientifiques qui ont pour tâche de passer constamment en revue l'abondante littérature de recherche sur ces questions.
Dans certaines situations et dans certains environnements, l'utilisation de cet appareil pourrait être restreint par le propriétaire de l'immeuble ou les représentants de l'organisation. Par exemple :
- à bord d'un aéronef, ou
- dans un environnement où le risque d'interférence avec d'autres appareils est perçu ou identifié comme pouvant être nuisible.

En cas de doute quant à la politique concernant l'utilisation de dispositifs sans fil dans une entreprise ou un milieu donné (dans un aéroport par exemple), il est fortement recommandé de s'informer avant de mettre l'appareil en marche.

Renseignement sur la réglementation

Nous n'assumons aucune responsabilité pour toute interférence radiofréquence (radio et télévision) que pourrait causer une modification non autorisée de l'appareil.
Les mesures nécessaires pour mettre fin à une interférence causée par une modification non autorisée de l'appareil incombent à l'utilisateur. Ni Panasonic, ni aucun de ses détaillants ou distributeurs agréés ne peuvent être tenus responsables de tout dommage ou toute dérogation à la réglementation gouvernementale qui pourrait entraîner la non-observance de ces directives par l'utilisateur.

26-M-1

Pile au lithium

Pile au lithium

L'ordinateur renferme une pile au lithium qui permet de sauvegarder certaines données, notamment la date et l'heure. La pile ne doit être remplacée que par un technicien qualifié.

Avertissement

Risque d'explosion en cas de non-respect de cette mise en garde!

15-E-1

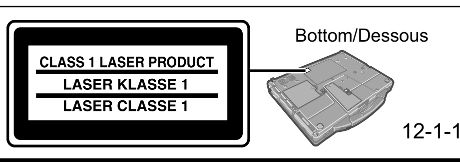
Mises en garde avec lecteur CD/DVD

AVERTISSEMENT!
CET APPAREIL UTILISE UN LASER.
L'UTILISATION DE COMMANDES OU DE RÉGLAGES OU L'EXÉCUTION DE PROCÉDURES AUTRES QUE CELLES SPÉCIFIÉES ICI PEUVENT PROVOQUER UNE EXPOSITION À DES RADIATIONS DANGEREUSES.
NE PAS OUVRIR LES COUVERCLES NI ESSAYER DE RÉPARER SOI-MÊME.
CONFIER TOUT TRAVAIL D'ENTRETIEN À UN PERSONNEL QUALIFIÉ.

12-F-1

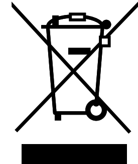
Les mesures de sécurité relatives au laser ne s'appliquent que lors de l'installation d'une unité avec laser.

12-F-2-1



12-1-1

Information sur la mise au rebut d'équipement électrique et électronique (maisons privées)



Information sur la mise au rebut dans les pays hors de l'Union européenne

Ce symbole n'est valide que dans les pays de l'Union européenne
Si vous désirez mettre cet appareil au rebut, communiquez avec les autorités locales ou votre détaillant pour obtenir les informations appropriées.

36-M-1

Précautions à prendre

CET APPAREIL N'EST PAS PRÉVU POUR UTILISATION À TITRE DE, OU PARTIE DE, SYSTÈMES/ÉQUIPEMENT NUCLÉAIRE, SYSTÈMES/ÉQUIPEMENT DE CONTRÔLE DE LA CIRCULATION AÉRIENNE OU SYSTÈMES/ÉQUIPEMENT DE POSTE DE PILOTAGE D'AÉRONEF[*1]. PANASONIC NE PEUT ÊTRE TENUE RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE RÉSULTANT DE L'UTILISATION DE CET APPAREIL DÉCOULANT DES USAGES SUSDITS.

[*1] LES SYSTÈMES/ÉQUIPEMENTS DE POSTE DE PILOTAGE comprennent les systèmes EFB (Electrical Flight Bag) de classe 2 et ceux de classe 1 lorsqu'ils sont utilisés pendant les phases critiques du vol (décollage et atterrissage) et(ou) montés sur un aéronef. Les systèmes EFB de classe 1 et ceux de classe 2 sont définis par la FAA comme suit : AC (Advisory Circular) 120-76A ou JAA : JAA TGL (Temporary Guidance Leaflets) N° 36.

Panasonic ne peut pas garantir toute exigence de spécifications, technologies, fiabilité, sécurité (par ex. : inflammabilité, fumée, toxicité, émission de radiofréquence, etc.) relativement aux normes de l'aviation qui dépasseraient les spécifications de nos produits COTS (produits commerciaux).

39-E-1

Cet ordinateur n'est pas prévu pour usage dans un équipement médical incluant les moyens d'entretien artificiel de la vie, les systèmes de contrôle de la circulation aérienne, ou autres équipements, périphériques ou systèmes servant à assurer la vie et la sécurité humaine. Panasonic ne peut être tenue responsable en aucune manière de tout dommage ou perte résultant de l'utilisation de cet appareil dans ces types d'équipement, périphériques ou systèmes, etc.

Cet ordinateur a été conçu afin de minimiser les chocs à l'écran à cristaux liquides et au lecteur de disque dur, les déversements de liquides (tel de l'eau) sur le clavier mais aucune garantie n'est fournie concernant ces troubles. Donc, comme avec tout appareil de précision, il convient de prendre toutes les mesures possibles pour le protéger contre les risques de dommage.

En cas de défaut de fonctionnement, débranchez immédiatement le cordon d'alimentation secteur et le bloc-batterie

• Ce produit est endommagé.
• Un corps étranger se trouve à l'intérieur de l'appareil.
• L'appareil émet de la fumée.
• Une odeur inhabituelle est perçue.
• Chaleur inhabituelle.

L'utilisation continue de l'appareil dans l'une des conditions ci-dessus peut causer un risque d'incendie ou de chocs électriques.

• En cas de défaut de fonctionnement, coupez le contact, puis débranchez immédiatement le cordon d'alimentation secteur et retirez le bloc-batterie. Ensuite, communiquez avec le service technique.

Ne touchez ni à l'ordinateur ni à son cordon d'alimentation pendant un orage.

Il y a risque de chocs électriques.

Ne branchez pas l'adaptateur secteur à une source autre qu'une prise de courant c.a. domestique

Autrement, la surchauffe pourrait engendrer un risque d'incendie. Le raccordement à un inverseur c.c./c.a. pourrait endommager l'adaptateur secteur.

À bord d'un aéronef, ne branchez l'adaptateur secteur/chargeur qu'à une prise secteur spécifiquement approuvée pour cet usage.

Évitez tout ce qui pourrait endommager le cordon d'alimentation, la fiche c.a. ou l'adaptateur secteur.

Ne tentez pas d'endommager ou de modifier le cordon d'alimentation, de le placer à proximité d'outils chauds, de le plier, le tordre, le tirer fortement, le placer sous un objet lourd ou l'enrouler très serré.

L'utilisation d'un cordon endommagé peut engendrer un risque d'incendie, de court-circuit ou de chocs électriques.

Ne tirez pas sur la fiche c.a. et ne l'insérez pas les mains mouillées

Il y a risque de chocs électriques.

Nettoyez régulièrement la fiche secteur de toute poussière ou débris

Si la poussière et les autres débris s'accumulent sur la fiche c.a., l'humidité, etc. risque de causer un défaut de l'isolation et d'engendrer un risque d'incendie.

• Tirez sur la fiche et essuyez-la avec un linge sec.

Débranchez la fiche si l'ordinateur n'est pas utilisé pendant une période prolongée.

Insérez à fond la fiche c.a.

Si la fiche n'est pas insérée à fond, la surchauffe pourrait engendrer un risque d'incendie ou de chocs électriques.

• N'utilisez pas une fiche endommagée ou une prise secteur desserrée.

Ne déposez pas de contenants avec des liquides ou des objets en métal sur cet appareil

Si de l'eau ou tout autre liquide est renversé sur l'appareil ou si des agrafes, pièces de monnaie ou autre matière s'infiltrent dans l'appareil, il y aurait un risque d'incendie ou de choc électrique.

• Si un corps étranger réussit à pénétrer dans l'appareil, coupez immédiate ment le contact, puis débranchez le cordon d'alimentation secteur et retirez le bloc-batterie. Ensuite, communiquez avec le service technique.

Ne démontez pas l'ordinateur

Certains points internes sont sous haute tension et pourraient engendrer un choc électrique s'ils étaient touchés. Ne touchez pas aux contacts ou aux circuits imprimés à l'intérieur et ne laissez pas de corps étrangers pénétrer dans l'appareil.

De plus, une modification ou un désassemblage peut engendrer un risque d'incendie.

Tenez les cartes mémoire SD hors de la portée des enfants

L'ingestion accidentelle d'une carte peut entraîner des blessures graves. Dans une telle éventualité, consultez immédiatement un médecin.

Ne placez pas l'ordinateur sur une surface instable

En cas de perte d'équilibre, l'ordinateur pourrait tomber et engendrer des blessures.

Évitez les empilages

En cas de perte d'équilibre, l'ordinateur pourrait tomber et engendrer des blessures.

Ne laissez pas l'ordinateur en présence de beaucoup d'eau, d'humidité, de vapeur, de poussière, de vapeurs d'huile, etc.

Ceci peut engendrer un risque d'incendie ou de chocs électriques.

Ne laissez pas l'ordinateur exposé à des températures élevées comme à l'intérieur d'une voiture exposée aux rayons du soleil pendant une période prolongée

Si l'ordinateur est exposé à des températures élevées comme à l'intérieur d'un voiture exposée aux rayons directs du soleil, le boîtier pourrait être déformé et(ou) certaines pièces internes pourraient être endommagées. L'utilisation continue dans de telles conditions peut engendrer des courts-circuits et des défauts d'isolation, etc., qui pourraient ensuite conduire à un risque d'incendie ou de chocs électriques.

N'obstruez pas l'évent d'aération

Autrement la chaleur s'accumule à l'intérieur et peut causer un incendie.

Tirez sur la fiche pour débrancher le cordon d'alimentation

Le fait de tirer sur le fil lui-même pourrait endommager le cordon et engendrer un risque d'incendie ou de chocs électriques.

Ne déplacez pas l'ordinateur lorsque le cordon d'alimentation est branché dans une prise secteur

Le cordon pourrait être endommagé et engendrer un risque d'incendie ou de chocs électriques.

• Si le cordon d'alimentation est endommagé, débranchez immédiatement la fiche de la prise secteur.

N'utilisez que l'adaptateur secteur indiqué avec votre ordinateur

L'utilisation d'un adaptateur secteur autre que celui qui est fourni (fixé à l'ordinateur ou fourni par Panasonic) peut engendrer un risque d'incendie.

Avis important

Ne faites pas subir de chocs violents à l'adaptateur secteur.
L'utilisation de l'adaptateur secteur après un choc violent comme quand il est échappé au sol, peut engendrer un risque de chocs électriques, de courts-circuits ou d'incendie.

Prenez un repos de 10 ou 15 minutes à chaque heure
L'utilisation de l'ordinateur pendant une période prolongée peut avoir des effets nuisibles sur la vision et les mains.

Ne regardez pas dans le lecteur CD/DVD.
Le fait de regarder directement à la source de lumière au laser pourrait endommager la vue.

Ne montez pas le volume trop fort lorsque vous utilisez un casque d'écoute
L'écoute à volume élevé qui stimule trop l'ouïe pendant une période prolongée peut conduire à la surdité.

Utilisation du modem avec une ligne téléphonique
Le raccordement à une ligne téléphonique interne (commutateur privé) dans une entreprise ou des bureaux, etc., ou à une ligne téléphonique numérique, ou l'utilisation dans un pays ou une région non prise en charge par l'ordinateur peut engendrer un risque d'incendie ou de chocs électriques.

Ne branchez pas une ligne téléphonique ou un câble réseau, autre que celui spécifié, dans le port de réseau local
Si le port de réseau local est relié à un réseau tel que listé ci-dessous, cela pourrait engendrer un risque d'incendie ou de chocs électriques.
- Réseaux autres que 1000BASE-TX, 100BASE-TX ou 10BASE-T
- Lignes téléphoniques (lignes téléphoniques, lignes internes (commutateur privé), téléphones numériques publics, etc.) (Lignes IP)

Évitez l'exposition prolongée de la peau avec le boîtier de l'ordinateur
L'exposition prolongée de la peau à la source de chaleur de l'ordinateur ou de l'adaptateur secteur peut engendrer des brûlures même à faible température.
- N'installez pas votre ordinateur près de votre téléviseur ou votre radio.
- Éloignez votre ordinateur des aimants. Cela pourrait effacer les données du disque dur.

Précautions à prendre (utilisation du bloc-batterie)

N'utilisez pas le bloc-batterie avec un autre ordinateur
Ce bloc-batterie rechargeable est conçu pour être utilisé avec cet ordinateur. S'il est utilisé dans un ordinateur autre que celui pour lequel il a été conçu, il y a risque de fuite de l'électrolyte, de production de chaleur, de combustion spontanée ou de rupture.

Ne chargez pas le bloc-batterie avec d'autres méthodes que celles suggérées
Si le bloc-batterie n'est pas chargé selon l'une des méthodes indiquées, il y a risque de fuite de l'électrolyte, de production de chaleur, de combustion spontanée ou de rupture.

Ne jetez pas le bloc-batterie au feu et ne l'exposez pas à la chaleur excessive
Il y a risque de production de chaleur, de combustion spontanée ou de rupture.

Évitez la chaleur extrême (un feu ou les rayons directs du soleil)
Il y a risque de fuite de l'électrolyte, de production de chaleur, de combustion spontanée ou de rupture.

N'insérez pas d'objets tranchants à l'intérieur du bloc-batterie, évitez les chocs violents, ne démontez ni ne modifiez le bloc-batterie
Il y a risque de fuite de l'électrolyte, de production de chaleur, de combustion spontanée ou de rupture.

Ne court-circuitez pas les bornes positive (+) et négative (–)
Il y a risque de production de chaleur, de combustion spontanée ou de rupture. Ne rangez pas le bloc-batterie avec des articles comme des colliers ou épingles à cheveux lors du transport.

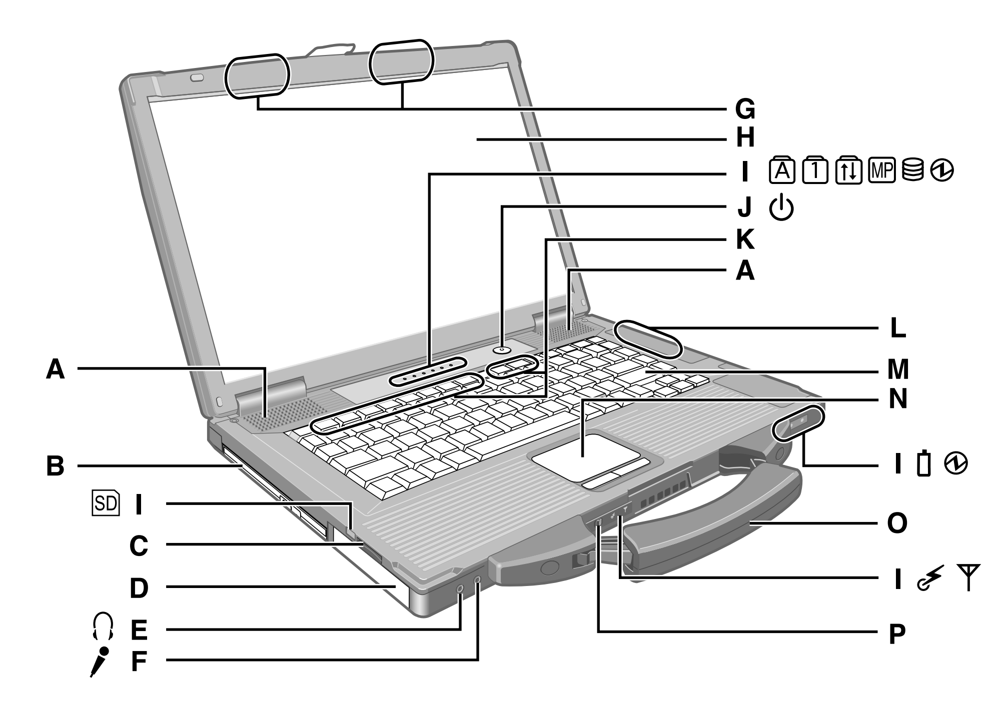
N'utilisez pas cet ordinateur avec un bloc-batterie autre que celui indiqué
N'utilisez que le bloc-batterie (CF-VZSU43AU) avec votre bloc-notes.
L'utilisation d'un bloc-batterie autre que celui fabriqué et fourni par Panasonic peut présenter un risque pour la sécurité (production de chaleur, combustion spontanée ou rupture).

- Ne touchez pas aux bornes du bloc-batterie. Le bloc-batterie risque de ne pas fonctionner correctement si les contacts sont sales ou endommagés.
- N'exposez pas le bloc-batterie à l'eau : ne le mouillez pas.
- Si vous ne prévoyez pas utiliser le bloc-batterie pendant une période prolongée (un mois ou plus), chargez-le ou déchargez-le (utilisez-le) jusqu'à un niveau de 30 % à 40 %, puis rangez-le dans un endroit frais et sec.
- Cet ordinateur évite les problèmes de surcharge du bloc-batterie en ne le rechargeant que lorsque la puissance restante représente environ moins de 95 % de sa capacité.
- Le bloc-batterie est fourni à l'état déchargé lors de l'achat initial de l'ordinateur. Veillez à le charger correctement avant de l'utiliser pour la première fois. La charge commence automatiquement quand l'adaptateur secteur est connecté à l'ordinateur.
- Si le bloc-batterie fuit et que du liquide entre en contact avec les yeux, ne les frottez pas. Rincez-les immédiatement à l'eau claire et consultez un médecin dès que possible.

NOTA

- Le bloc-batterie peut devenir chaud pendant la recharge ou l'utilisation normale. Cela est parfaitement normal.
- La recharge ne peut pas se faire hors de la plage de températures spécifiée (0 °C à 50 °C {32 °F à 122 °F}).
(➔ Manuel de référence "Alimentation sur bloc-batterie") Dans des conditions de température normales, la recharge commence automatiquement. Notez que la durée de recharge dépend des conditions d'utilisation. (La recharge prend plus de temps que d'habitude lorsque la température est de 10 °C {50 °F} ou moins.)
- Les basses températures réduisent l'autonomie du bloc-batterie. N'utilisez votre ordinateur qu'à l'intérieur de la plage des températures acceptables.
- Cet ordinateur possède un mode de fonctionnement à haute température qui protège le bloc-batterie contre les risques de dégradation que peut entraîner une utilisation dans un milieu où la température ambiante est élevée. (➔ Manuel de référence "Alimentation sur bloc-batterie") Un niveau correspondant à une charge de 100 % dans le mode haute température équivaut environ au niveau de 80 % dans le mode normal de température.
- Le bloc-batterie est un article consommable. Si l'autonomie offerte par le bloc-batterie devient considérablement plus courte que d'ordinaire et que des recharges répétées ne réussissent pas à en rétablir le rendement normal, remplacez le bloc-batterie.
- Si un bloc-batterie de rechange est transporté dans une poche ou un sac, il est recommandé d'en protéger les bornes en le plaçant dans un sachet en plastique.
- Après utilisation, mettez l'ordinateur hors marche. Autrement, si l'adaptateur secteur n'est pas branché à l'ordinateur, le bloc-batterie s'épuisera indûment.

Description des composants



A: Haut-parleur

➔ *Manuel de référence* "Combinaisons de touches"

B: Fente pour carte multimédia

➔ --- *Manuel de référence* "Carte multimédia"

C: Fente pour carte mémoire SD

➔ ---- *Manuel de référence «Carte mémoire SD»*

D: Bloc-Batterie

E: Prise de casque d'écoute

Utilisez cette prise pour brancher un casque d'écoute ou des haut-parleurs avec amplificateur.
Le haut-parleur intégré est désactivé lorsque cette prise est utilisée.

F: Prise de micro

Un micro électrostatique est recommandé. L'utilisation d'autres types de micro pourrait ne pas permettre l'entrée du signal audio ou un mauvais fonctionnement.

- Pour un enregistrement stéréo, utilisez un micro stéréo :
  Cliquez deux fois sur l'icône sur la zone de message, cliquez sur [Options] - [Propriétés], puis cocher [Enregistrement], cliquez sur [OK] - [Options] - [Commandes avancées] - [Avancées], décochez la case [Micro mono], puis cliquez sur [Fermer].
- Avec un micro mono muni d'une fiche à 2 contacts : Avec le paramétrage ci-dessus, le signal audio n'est enregistré que sur la voie de gauche. Lors de l'écoute du signal audio du micro à l'aide d'un casque d'écoute, les sons de la voie de gauche ne peuvent pas être perçus, quel que soit le paramétrage ci-dessus. Cela est une caractéristique de l'ordinateur et non pas un défaut de fonctionnement.

G: Antenne de réseau local sans fil

<Seulement pour les modèles avec réseau local sans fil>

➔ *Manuel de référence* "Réseau local sans fil"

H: Écran à cristaux liquides

<Seulement pour les modèles avec écran tactile>

➔ *Manuel de référence* "Écran tactile"

I: Voyants à diodes électroluminescentes

A : Fixe-majuscules

1 : Touche de verrouillage numérique (NumLk)

⇅ : Verrouillage du défilement (ScrLk)

MP : État de la fente multimédia

➔ *Manuel de référence* "Fente multimédia"

: État du disque dur

: État du bloc-batterie

➔ *Manuel de référence* "Alimentation sur bloc-batterie"

[SD] : État de la carte mémoire SD
(Clignote : Pendant l'accès ou si un mot de passe est requis)

WIRELESS : Prêt pour le raccordement sans fil
Ce voyant s'allume lorsque le réseau local sans fil, la technologie Bluetooth et(ou) le réseau étendu sans fil sont raccordés et prêts pour la communication. Il n'indique pas nécessairement la condition Marche/Arrêt de la connexion sans fil.

➔ *Manuel de référence* "Réseau local sans fil" "Bluetooth" "Utilitaire de commutation sans fil"

: État du réseau étendu sans fil
<Seulement pour les modèles avec réseau étendu sans fil>

➔ Consultez le manuel d'utilisation de l'appareil sans fil

J: Interrupteur

K: Touches de fonction

➔ *Manuel de référence* "Combinaisons de touches"

L: Antenne Bluetooth

<Seulement pour les modèles avec Bluetooth>

➔ *Manuel de référence* "Bluetooth"

M: Clavier

N: Pavé tactile

O: Poignée de transport

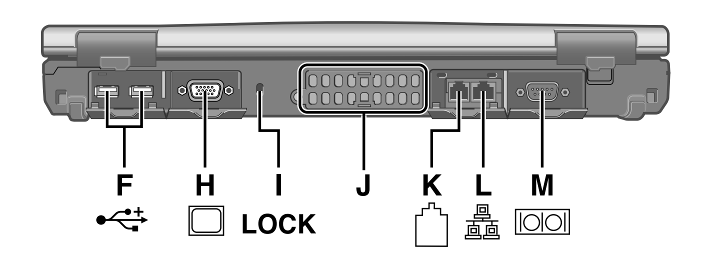
P: Commutateur de communication sans fil

➔ *Manuel de référence* "Utilitaire de commutation sans fil"

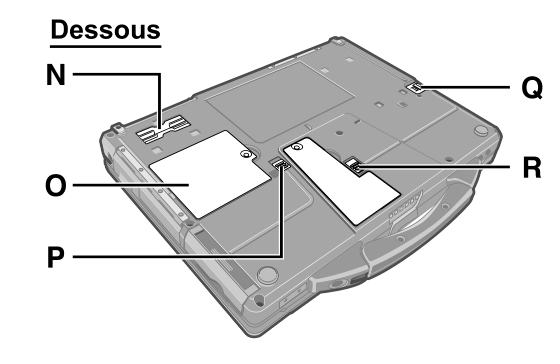
Côté droit

A B C D E F G
EX PC
1394
DC IN 15.6V

Arrière



Dessous



A: Disque dur
➔ *Manuel de référence* "Disque dur"

B: Fente pour carte Smart Card
➔ *(Seulement pour les modèles avec fente pour carte Smart Card)*
Manuel de référence ''Smart Card''

C: Fente pour carte ExpressCard
➔ *Manuel de référence''Carte PC/ExpressCard''*

D: Fente pour carte PC
➔ *Manuel de référence''Carte PC/ExpressCard''*

E: Connecteur d'interface IEEE 1394
➔ *Manuel de référence* "Périphériques IEEE 1394"

F: Port USB
➔ *Manuel de référence* "Périphériques USB"

G: Prise d'entrée c.c.

H: Port moniteur externe
➔ *Manuel de référence* "Utilisation d'un moniteur externe"

I: Prise d'entrée c.c.

J: Évent d'aération

K: Port de modem
➔ *Manuel de référence* "Modem"

L: Port de réseau local
➔ *Manuel de référence* "Réseau local"

M: Port série

N: Connecteur du bus d'extension
➔ *Manuel de référence* "Duplicateur de port"

O: Emplacement du module de mémoire RAM
➔ *Manuel de référence* "Pour ajouter de la mémoire RAM"

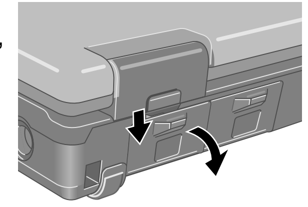
P: Verrou du disque dur
➔ *Manuel de référence* "Lecteur de disque dur"

Q: Bouton de dégagement de la fente multimédia
➔ *Manuel de référence* "Fente multimédia"

R: Verrou du bloc-batterie

NOTA

- Lors de l'ouverture des couvercles de la carte ExpressCard, de la carte PC, du connecteur d'interface IEEE 1394, du port moniteur externe, du port de modem, du port de réseau local et du port série, maintenez une pression puis ouvrez les couvercles.



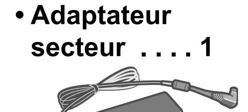
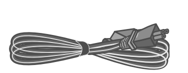
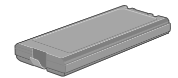
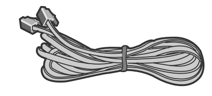


L'appareil que vous vous êtes procuré est alimenté par une batterie au lithium-ion.
Pour des renseignements sur le recyclage de la batterie, veuillez composer le 1-800-8-BATTERY.

Mise en route

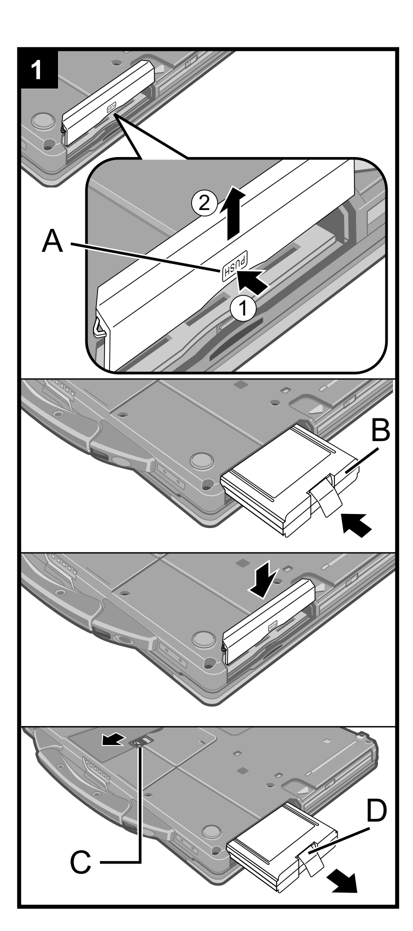
■ Préparatifs

① Confirmez la présence de tous les accessoires.
Si certains accessoires font défaut, communiquez avec le service technique Panasonic (➔ page 36).

- **Adaptateur secteur 1**
  
  Model No: CF-AA1683A
- **Cordon d'alimentation secteur 1**
  
- **Bloc-batterie . . .1**
  
  Model No: CF-VZSU43AU
- **Câble de modem téléphonique 1**
  
- **Manuel d'utilisation (le présent livret) . .1**
- **DVD-ROM de récupération 1**
- **Manuel Windows® 1**

Vous aurez besoin du numéro de série lorsque vous réinstallerez B's Recorder/B's CliP avec le DVD-ROM de récupération (-- page 26).

② Lisez le Contrat de licence d'usage limité avant de briser le sceau sur l'emballage de l'ordinateur. (➔ page 30).



1 Insérez le bloc-batterie.

① Retournez l'ordinateur sur lui-même puis maintenez une pression sur la marque (PUSH) (A).
② Faites glisser puis retirez le couvercle.
③ Insérez le bloc-batterie (B) jusqu'à ce qu'il entre en contact avec le connecteur.
④ Faites glisser le couvercle en position.

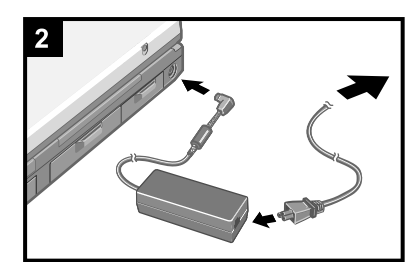
■ Pour retirer le bloc-batterie

À l'étape (3) ci-dessus, faites glisser et maintenez le loquet (C) puis tirez sur le taquet du bloc-batterie.

ATTENTION

- Vérifiez que le couvercle est verrouillé. Sinon, le bloc-batterie pourrait tomber lorsque l'ordinateur est transporté.
- Ne touchez pas aux bornes ni sur le bloc-batterie, ni sur l'ordinateur. Cela pourrait encrasser ou endommager les bornes et l'ordinateur pourrait ne pas fonctionner normalement.
- Assurez-vous de fixer le couvercle avec d'utiliser l'appareil.

Mise en route

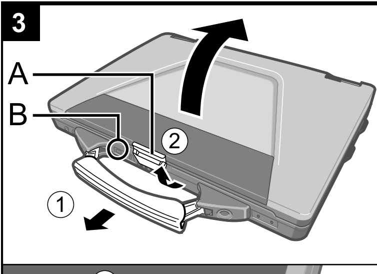


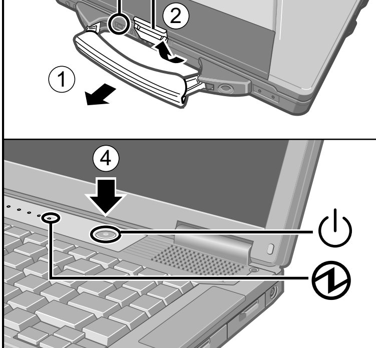
2 Branchez votre ordinateur dans une prise secteur.

Le bloc-batterie se charge automatiquement.

ATTENTION

- Ne débranchez pas l'adaptateur secteur et ne commutez pas à "ON" le commutateur de communication sans fil avant d'avoir complété la procédure de mise en route.
- Lors de la première utilisation de l'ordinateur, ne raccordez aucun périphérique à l'ordinateur à l'exception du bloc-batterie et de l'adaptateur secteur.
- **Manipulation de l'adaptateur secteur**
  - Des problèmes tels que des chutes de tension peuvent se produire pendant un orage. Dans la mesure où cela pourrait nuire au rendement de votre ordinateur, il est fortement conseillé d'utiliser une source d'alimentation sans coupure (UPS) à moins d'utiliser le bloc-batterie seulement.





3 Mettez votre ordinateur en marche.

① Tirez la poignée de transport vers l'avant.
② Appuyez sur le loquet (A), soulevez et ouvrez le rabat de l'écran.
③ Confirmez que le commutateur de communication sans fil est désactivé.
④ Faites glisser l'interrupteur ⏻ et maintenez une pression pendant environ une seconde jusqu'à ce que le voyant de mise sous tension s'allume.

ATTENTION

- Ne faites pas glisser l'interrupteur à répétition.
- Le contact serait coupé sur l'ordinateur si vous faisiez glisser ou appuyiez sur l'interrupteur pendant plus de quatre secondes.
- Après avoir mis l'ordinateur hors tension, attendez au moins dix secondes avant de le remettre sous tension.
- N'effectuez pas les actions suivantes avant que le voyant du disque dur ne se soit éteint.
  - Branchement ou débranchement de l'adaptateur secteur
  - Déplacement de l'interrupteur
  - Utilisation du clavier, du pavé tactile ou de la souris externe
  - Fermeture de l'écran
- Lorsque la température de l'UCT est élevée, l'ordinateur peut ne pas démarrer afin de prévenir toute surchauffe de l'UCT. Laissez refroidir l'ordinateur avant de le mettre sous tension à nouveau. Si l'ordinateur refuse de démarrer, même après s'être refroidi, communiquez avec le service technique Panasonic (➔ page 36).

4 Effectuez le paramétrage de Windows.

① Suivez les instructions à l'écran.

ATTENTION

- Lors du réglage de la date/heure/fuseau horaire, si vous cliquez sur [Suivant], il est possible que l'étape suivante ne s'affiche pas avant un certain temps. Ne touchez pas au clavier ou au pavé tactile, et attendez que l'écran change de lui-même.
- Si le message "Une erreur inattendue est survenue..." (ou semblable) s'affiche, cliquez sur [OK]. Cela n'est pas un défaut de fonctionnement.
- Attendez que le voyant du disque dur s'éteigne.
- Cet ordinateur enregistre périodiquement l'information de gestion, incluant l'information sur le disque dur, comme le nombre d'heures sous tension, le nombre de mises sous tension, la température interne, le secteur de remplacement. Le volume de données maximal pour chaque enregistrement est de 750 octets. Ces renseignements ne servent qu'à évaluer la cause de panne du disque dur quelle qu'en soit la cause. Ils ne sont jamais envoyés à l'extérieur sur le réseau et ne sont utilisés à aucune autre fin que celle indiquée ci-dessus.
  Pour désactiver cette fonction, cochez la case [Désactiver la fonction de sauvegarde automatique pour l'historique de l'information de gestion] sous [État du disque dur] du visualiseur d'information du PC, puis cliquez sur [OK].
  (➔ *Manuel de référence "Vérification de l'utilisation de l'ordinateur"*)

5 Créez un nouveau compte.

① Cliquez sur [Démarrer] - [Panneau de configuration] - [Comptes d'utilisateurs] - [Créer un nouveau compte].

ATTENTION

- Mémorisez votre mot de passe. Sans le mot de passe, vous ne pourrez pas utiliser le système Windows. Il est recommandé de créer une disquette de reprogrammation du mot de passe.

NOTA

- **À propos de Windows XP**
  Vous pouvez sélectionner le style visuel Windows classique dans le Panneau de configuration ou le menu Démarrer classique. Il est également possible de modifier les modalités d'ouverture/fermeture de session. La procédure décrite dans le présent manuel utilise le style visuel par défaut de Windows XP (non le style visuel classique ou le menu Démarrer classique, etc.).
- **Mise à jour de Windows**
  Vous pouvez installer les plus récentes mises à jour et les Service Packs de Windows à partir des menus suivants.
  [Démarrer] - [Tous les programmes] - [Mise à jour Windows]
  N'installez pas les "Mises à jour des pilotes", même si un message en ce sens apparaît. Si un pilote a été mis à jour, communiquez avec le service technique Panasonic (➔ page 36).
- **Si le message "Votre ordinateur est à risque" s'affiche**
  Sélectionnez (icôn rouge) sur la zone de message et effectuez les réglages appropriés. Le Centre de sécurité Windows envoie régulièrement des avis pour vous permettre de faire les réglages optimaux. Cela n'est pas un message d'erreur et vous pouvez utiliser l'ordinateur.
  Cependant, il est recommandé de prendre les mesures appropriées afin de réduire les risques d'attaques par virus et autres.
- **Pour économiser l'énergie, les méthodes suivantes d'économie d'énergie ont été réglées en usine.**
  L'écran est automatiquement désactivé après 15 minutes d'inactivité.
  L'ordinateur passe automatiquement en mode veille*1 après 20 minutes d'inactivité.
  * 1 Consultez le Manuel de référence "Fonctions de veille et d'hibernation" de l'ordinateur pour redémarrer l'ordinateur à partir du mode veille.
- **L'économie d'énergie pour chaque mode est comme suit.**
  Avec écran désactivé : (série CF-52A/B) 18 W, (série CF-52C/D) 13 W En mode veille : 2 W
  Le bloc-batterie est pleinement chargé (ou non en recharge) et l'ordinateur est hors tension : 0,9 W
- **Veuillez noter que l'ordinateur consomme de l'énergie électrique lorsque le contact est coupé.**
  Si le bloc-batterie est complètement chargé, il se décharge entièrement durant une certaine période de temps comme suit :
  Hors tension : 8 semaines
  En veille : 3 jours
  En hibernation : 6 jours
  Lorsque la sortie de veille à distance est désactivée, la période de veille pourrait augmenter légèrement et la période d'hibernation deviendra similaire à celle hors tension.

Manuel à l'écran

Vous pouvez accéder au manuel de référence et aux conseils pratiques directement sur l'écran de l'ordinateur. Lors de la première consultation de ces documents, il est possible que le Contrat de licence de Acrobat Reader s'affiche. Le cas échéant, lisez-le attentivement et cliquez sur [J'accepte] pour continuer.

■ Manuel de référence 

Le manuel de référence contient des informations pratiques permettant de tirer le maximum de l'ordinateur.

Pour accéder au manuel de référence :

① Cliquez sur [Démarrer] - [Manuel de référence].

Table des matières

● Combinaisons de touches	● Sécurité SD	● Réseau sans fil
● Fonctions de veille et d'hibernation	● Carte à puce	● Bluetooth
● Mesures de sécurité	● Pour ajouter de la mémoire RAM	● Disque dur
● Alimentation sur bloc-batterie	● Duplicateur de port	● Utilitaire de configuration
● Fente multimédia	● Écran externe	● Agrandisseur d'icône
● Lecteur CD/DVD	● Périphériques USB	● Utilitaire de loupe
● Win DVD	● Périphériques IEEE 1394	● Visualiseur DMI
● Enregistreur B's/B'j Clip	● Modem	● Logiciel de restauration Recover Pro
● Carte PC/ExpressCard	● Réseau local	● Information technique
● Carte mémoire SD	● Activation/désactivation de communication sans fil	● Guide de dépannage (avancé)

■ Conseils pratiques 

Les conseils pratiques fournissent des renseignements sur l'utilisation du bloc-batterie pour optimiser l'utilisation du bloc-batterie et obtenir une autonomie supérieure.

Pour accéder aux conseils pratiques :

① Cliquer deux fois sur (Important Tips) sur le bureau.

- Ou bien cliquez sur [Démarrer] - [Tous les programmes] - [Panasonic] - [Manuels en ligne] - [Conseils pratiques].

NOTA

- Lorsque l'avis de mise à jour pour Adobe s'affiche, nous vous recommandons de suivre les étapes à l'écran et d'effectuer la mise à jour. Voir http://adobe.com/ pour les nouvelles versions d'Adobe Reader.

Manipulation et entretien

Environnement d'exploitation

- Déposez l'ordinateur sur une surface plane et stable. Ne déposez pas l'ordinateur en position verticale ou à l'envers. Si l'ordinateur est soumis à un impact très violent, il pourrait ne plus fonctionner.
- Température : Fonctionnement : 5 °C à 35 °C {41 °F à 95 °F}
  Rangement : –20°C à 60 °C {–4 °F à 140 °F}
  Humidité relative : Fonctionnement : 30 % à 80 % (sans condensation)
  Rangement : 30 % à 90 % (sans condensation)
  Même à l'intérieur des plages de températures et d'humidités spécifiées, l'utilisation prolongée de l'appareil dans un environnement extrême peut nuire à l'appareil et réduire sa durée de vie.
- Afin de prévenir des dommages à l'ordinateur, ne le placez pas dans les endroits suivants.
  - À proximité des équipements électriques. Il y a risque de distorsion et de bruits dans l'image.
  - Exposés à des variations extrêmes de température.
- Comme l'ordinateur peut devenir chaud pendant son fonctionnement, tenez-le éloigné des articles sensibles à la chaleur.

Manipulation

Cet ordinateur a été conçu pour réduire au minimum les chocs subis par l'écran à cristaux liquides et le disque dur, ainsi que par le clavier étanche, mais aucune garantie n'est fournie contre de tels risques. Manipulez votre ordinateur avec le plus grand soin.

- Lors du transport de l'ordinateur :
  - Coupez le contact.
  - Débranchez tous les périphériques externes, les câbles, les cartes PC et les autres éléments protubérants.
  - Retirez le disque du lecteur CD/DVD.
  - Prenez garde de ne pas faire tomber l'ordinateur et de ne pas le cogner contre des objets durs.
  - Ne laissez pas l'écran ouvert.
  - Ne saisissez pas l'ordinateur par l'écran.
- N'intercalez aucun objet (feuille de papier) entre l'écran et le clavier.
- Lors d'un voyage, transportez toujours l'ordinateur avec vous et ne le laissez pas dans les valises chargées dans la soute à bagages. Avant d'utiliser l'ordinateur à bord de l'aéronef, informez-vous auprès de la compagnie aérienne.
- Lors du transport d'un bloc-batterie de rechange, déposez-le dans un sac en plastique afin de protéger ses bornes.
- Le pavé tactile a été conçu pour réagir à un effleurement du bout du doigt. Ne déposez aucun objet sur le pavé et n'appuyez pas fortement sur la surface avec un objet pointu ou dur qui pourrait laisser des marques (par exemple, ongles, crayons et stylo à bille).
- Empêchez toute substance dangereuse, comme de l'huile, d'entrer dans le pavé tactile. Le curseur pourrait ne plus fonctionner correctement.
- Lors du transport de l'ordinateur, évitez de l'échapper ou de vous blesser avec l'appareil. Cet ordinateur contient un aimant et des produits magnétiques aux endroits marqués d'un cercle sur l'illustration ci-contre. Évitez de laisser des objets métalliques venir en contact avec ces endroits.

■ Lors d'utilisation de périphériques

Respectez les présentes instructions et le manuel de référence pour prévenir tout dommage aux périphériques. Veuillez lire attentivement les manuels d'utilisation des périphériques.

- Utilisez les périphériques conformes aux spécifications de l'ordinateur.
- Raccordez-les dans les connecteurs selon le sens approprié.
- En cas de résistance à l'insertion, ne tentez pas de forcer l'insertion, mais vérifiez plutôt la forme du connecteur, le sens, l'alignement des contacts, etc.
- Si des vis sont fournies, vissez-les à fond.
- Retirez les câbles avant de transporter l'ordinateur. Ne tirez pas exagérément sur les câbles.

■ Protection de l'ordinateur contre une utilisation non autorisée par le réseau local sans fil

<Seulement pour les modèles avec réseau local sans fil/Bluetooth/réseau étendu sans fil>

- Avant d'utiliser le réseau local sans fil/Bluetooth/réseau étendu sans fil effectuez le paramétrage de sécurité approprié comme le chiffrement des données.

Manipulation et entretien

Logiciel Computrace®

Le logiciel Computrace® permet le suivi d'un ordinateur qui a été volé.
Effectuez les étapes suivantes avant d'installer le logiciel Computrace®.

- Le logiciel Computrace® n'est ni inclus ni installé sur cet ordinateur.

ATTENTION

- Vous ne pourrez plus régler le [Computrace® BIOS Module] à [Disable] (Désactivé) lorsque vous l'aurez réglé à [Enable] (Activé). Ne modifiez pas ce réglage si vous n'utilisez pas cette fonction.
  - Même si vous avez réglé [Computrace® BIOS Module] à [Enable] (Activé), ce réglage pourrait revenir à [Disable] (Désactivé) après une réparation de la carte mère, etc.

NOTA

- Consultez Absolute Software Corp. avant de mettre l'ordinateur au rebut.
- Visitez le site internet suivant pour obtenir des informations concernant l'installation et les régions où le service est offert pour le logiciel Computrace®. Notez que ce service n'est pas offert dans toutes les régions.
  http://www.absolute.com (En anglais seulement)

1 **Allumez ou redémarrez l'ordinateur, puis appuyez sur F2 pendant que l'écran de démarrage [Panasonic] est affiché.**
  L'utilitaire de paramétrage démarre.
  - Si un mot de passe est nécessaire, entrez le mot de passe de l'administrateur.

2 **Sélectionnez le menu [Security] (Sécurité), ensuite le [sous-menu Computrace®], puis appuyez sur Entrée.**

3 **Sélectionnez [Computrace® BIOS Module], puis réglez-le à [Enable] (Activé).**

4 **Au message de confirmation, sélectionnez [Execute] (Exécuter) et appuyez sur Entrée.**

5 **Au message de reconfirmation, sélectionnez [Execute] (Exécuter) et appuyez sur Entrée.**

6 **Appuyez sur F10 .**
  Au message de confirmation, sélectionnez [Oui] et appuyez sur Entrée .
  L'ordinateur redémarre.

Entretien

Nettoyage de l'écran à cristaux liquides

N'utilisez pas d'eau pour nettoyer l'écran. Il peut y avoir des particules dans l'eau qui pourraient endommager l'écran. Pour retirer la poussière ou la saleté, n'utilisez jamais un tissu car cela pourrait endommager l'écran. Utilisez une brosse douce pour retirer la poussière ou la saleté puis essuyez avec un tissu pour nettoyer le verre.
Pour nettoyer une surface huileuse, utilisez de la gauze imbibée d'une solution pour nettoyer les lentilles d'appareil photo puis essuyez avec un tissu pour nettoyer le verre.

Nettoyage des autres surfaces

Essuyez avec un linge doux et sec comme de la gaze. Au besoin, utilisez une solution de détergent pour imbiber le linge doux et tordez-le.

ATTENTION

- N'utilisez pas de benzène, de solvant ou d'alcool à friction, lesquels pourraient endommager ou altérer les surfaces (décoloration, etc.).
  N'utilisez pas de produits de nettoyage domestiques qui peuvent comporter des substances susceptibles d'endommager les surfaces.
- N'appliquez pas d'eau ou de détergent liquide directement sur l'ordinateur car tout liquide qui pourrait pénétrer à l'intérieur de l'ordinateur risque de l'endommager et l'empêcher de fonctionner.

Fonction de sauvegarde du disque dur (Recover Pro)

Le programme Recover Pro crée une zone de sauvegarde (zone de stockage) sur le disque dur afin d'y sauvegarder les données, puis pour restaurer les données sauvegardées à leur emplacement original en cas de perte ou d'altération à la suite d'erreurs de manipulation ou autre. Vous n'avez pas besoin de support physique externe ni de périphériques pour la sauvegarde ou la restauration des données du disque dur sur cet ordinateur.
Lors de l'achat, Recover Pro n'est pas installé. Procédez à son installation selon les instructions ci-dessous.

Le programme Recover Pro ne peut pas sauvegarder et restaurer correctement les données si des problèmes se manifestent sur le disque dur pendant la sauvegarde ou la restauration. Si une erreur survient à la suite d'un mauvais fonctionnement, d'une action incorrecte, ou toute autre raison pendant la restauration des données, les données sur le disque dur (celles avant la restauration) pourraient être perdues.
Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. ne peut être tenue responsable pour tout dommage subi (incluant la perte de données) résultant de l'utilisation de cette fonction.

Le programme Recover Pro offre trois types de sauvegardes comme suit :
- Sauvegarde rapide : sauvegarde programmée des données modifiées
- Sauvegarde de fichiers : sauvegarde des fichiers lorsqu'ils sont enregistrés ou modifiés
- Sauvegarde complète : sauvegarde de toutes les données sur le disque dur interne

Voyons maintenant les procédures d'installation, de sauvegarde complète (sauvegarde du contenu du disque dur au cas où Windows refuserait de démarrer), et de restauration complète (rétablissement du disque dur dans son état au moment de la sauvegarde complète).
Consultez les renseignements détaillés dans le manuel en ligne pour le logiciel (➔ page 20).

ATTENTION

- Toutes les actions doivent être effectuées avec l'adaptateur secteur raccordé à l'ordinateur. Ne coupez pas l'alimentation pendant les actions de sauvegarde ou de restauration. Si vous coupez l'alimentation pendant l'installation, la sauvegarde ou la restauration, il est possible que ces actions ne soient pas correctes et que l'ordinateur refuse de démarrer Windows. De plus, n'appuyez pas sur les touches et, ne glissez pas les commutateurs ni les raccourcis-clavier.
- Lors du redémarrage de l'ordinateur, il est possible que le message "Vérification du système de fichiers sur C:" apparaisse. Suivez les instructions à l'écran. Ne sautez pas le processus de vérification.
- Assurez-vous qu'il y a assez d'espace sur le disque dur lors du paramétrage à l'installation. Pour modifier le paramétrage, vous devez réinstaller le programme Recover Pro.
  Pour obtenir la fiabilité de la sauvegarde complète, nous recommandons de procéder à l'installation [Typical] dans les cas suivants.
  - Disque dur avec une seule partition
  - Immédiatement après avoir réinstallé un logiciel (si plus de la moitié de l'espace total du disque dur est disponible) (➔ page 22)
- Assurez-vous d'utiliser le disque dur interne pour créer la zone de sauvegarde. N'utilisez jamais un disque ou un périphérique autre que le disque dur interne.
- Certains logiciels (logiciel de sécurité, de sauvegarde, de chiffrement ou logiciel spécifiquement accessible par le disque dur) peuvent être incompatibles avec le programme Recover Pro.
  Consultez les détails à l'adresse :
  http://www.phoenix.com/en/Customer+Services/White+Papers-Specs/Recover+Pro/default.htm (En anglais seulement)
- Si vous utilisez le logiciel Personal Secure Drive (➔ Manuel d'installation de "Trusted Platform Module (TPM)"), n'effectuez pas de sauvegarde de fichier pour le logiciel Personal Secure Drive.
- La fonction “Create recovery CD-DVD” du programme Recover Pro a été conçue pour vous aider à faire une sauvegarde complète sur des CD ou des DVD. Lorsque vous utilisez la fonction “Create recovery CD-DVD”, vous pouvez voir le contenu entier des données de sauvegarde sur le disque dur, mais prenez garde de ne pas effacer accidentellement ces données.

Installation

Préparatifs

- Branchez l'adaptateur secteur.

1 Ouvrez une session Windows à titre d'administrateur.

2 Fermez tous les programmes.

3 Désactivez le logiciel antivirus.

4 Cliquez sur [Démarrer] - [Exécuter], tapez [c:\util\rcvpro\setup.exe], puis cliquez sur [OK].

La fenêtre de l'assistant InstallShield apparaît.

5 Cliquez sur [Suivant].

Suivez les instructions à l'écran.
Lisez attentivement le contrat de licence, puis cliquez sur [I accept the agreement.] (J’accepte).

- L'ordinateur redémarre plusieurs fois pour compléter l'installation. L'icône  apparaît sur la zone de messages.

Informations utiles

Fonction de sauvegarde du disque dur (Recover Pro)

ATTENTION

- Pendant l'installation, l'écran peut devenir noir (sans affichage) momentanément. Cela n'est pas un défaut de fonctionnement.
- Si vous avez choisi une installation [Typical] (Type), environ 40 % de l'espace du disque dur est attribué à la zone de sauvegarde.
- Vous ne pouvez pas modifier la taille de la zone de sauvegarde après sa création.

Sauvegarde complète

Sauvegarde toutes les données sur le disque dur.

Préparatifs

- Branchez l'adaptateur secteur.

1 Ouvrez une session Windows à titre d'administrateur.

2 Fermez tous les programmes.

3 Cliquez sur [Démarrer] - [Phoenix Applications] (Applications Phoenix) - [Phoenix Recover Pro 6].
La fenêtre "Recover Pro 6" s'affiche.

4 Cliquez sur [Complete Backup] (Restauration complète), puis cliquez sur [Yes] (Oui).
- L'ordinateur redémarre et la fenêtre "Recover Pro 6" s'affiche.

Suivez les instructions à l'écran.

NOTA

- Vous ne pouvez sauvegarder qu'une seule copie de toutes les données du disque dur dans la zone de sauvegarde.
- Ne touchez pas à l'interrupteur pendant l'utilisation du programme Recover Pro.

Restauration complète

Cette fonction utilise les données créées pendant la sauvegarde complète. Elle restaure les données du disque dur dans l'état dans lequel elles étaient lors de la sauvegarde complète. Les fichiers créés et les changements apportés au paramétrage après la plus récente sauvegarde complète seront effacés.

Préparatifs

- Branchez l'adaptateur secteur.

1 Cliquez sur [Démarrer] - [Phoenix Applications] (Applications Phoenix) - [Phoenix Always Launcher] (Lanceur Phoenix Always), puis cliquez sur [Run] (Mise en marche).
- L'ordinateur redémarre et la fenêtre "Phoenix Always" s'affiche.

Ou bien, allumez ou redémarrez l'ordinateur, puis maintenez une pression sur F4 pendant que la fenêtre d'amorçage [Panasonic] est affichée jusqu'à ce que la fenêtre "Phoenix Always" s'affiche.

2 Cliquez sur [Protect / Recover] (Protéger / Restaurer), puis cliquez sur [Phoenix Recover Pro 6].
- La fenêtre "Recover Pro 6" s'affiche.

3 Cliquez sur [Complete Restore] (Restauration complète).
Suivez les instructions à l'écran.

NOTA

- Ne touchez pas à l'interrupteur pendant l'utilisation du programme Recover Pro.

■ **Pour accéder au manuel en ligne**

① Cliquez sur [Démarrer] - [Tous les programmes] - [Phoenix Applications] (Applications Phoenix) - [Docs], puis cliquez deux fois sur [UserGuides].
② Cliquez deux fois sur le fichier du guide de l'utilisateur Recover Pro ou Phoenix Always.

Utilitaire d'effacement de disque dur

Lors de la mise au rebut de cet ordinateur ou du transfert de sa propriété, effacez tout le contenu du disque dur afin de prévenir le vol de données qui s'y trouvent. Même si vous supprimez les données ou initialisez le disque au moyen des fonctions ordinaires du système Windows, des logiciels spéciaux permettent la récupération des données. Pour effacer immédiatement toutes les données, utilisez l'utilitaire d'effacement inclus.
Notez que le transfert de propriété de cet appareil sans avoir supprimé tous les logiciels qui se trouvent sur le disque dur peut constituer une dérogation aux licences d'utilisation consenties.

L'utilitaire d'effacement de disque dur efface toutes les données à l'aide de la méthode d'écrasement, mais il y a un risque que des données ne soient pas entièrement effacées à la suite d'un mauvais fonctionnement ou d'erreurs opérationnelles. De plus, certains dispositifs permettent de lire les données qui ont été effacées avec cette méthode. Si vous devez effacer des données hautement confidentielles, nous recommandons de faire appel à une entreprise spécialisée dans ce genre de travail. Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. ne peut être tenue responsable pour toute perte ou dommage subi résultant de l'utilisation de cette utilitaire.

ATTENTION

- Lorsque le disque dur contient les données de sauvegarde du programme Recover Pro, la zone du programme sauvegarde Recover Pro est également perdue.

NOTA

- Même après avoir exécuté l'utilitaire d'effacement du disque dur, le nombre de fois du réglage du code de région du DVD ne sera pas réinitialisé.
- Cet utilitaire ne peut pas effacer les données de partitions spécifiques.

Préparatifs

- Préparez les éléments suivants :
  - DVD-ROM de récupération (inclus)
  - Lecteur CD/DVD Panasonic pour la fente multimédia (Inclus)

- Retirez tous les périphériques (sauf le lecteur CD/DVD).
- Branchez l'adaptateur secteur et ne le débranchez pas avant la fin de l'effacement du disque dur.

1 **Fermez l'ordinateur et introduisez le lecteur CD/DVD dans la fente multimédia. (➔ *Manuel de référence* "Fente multimédia").**

2 **Allumez l'ordinateur, puis appuyez plusieurs fois sur F2 pendant que l'écran de démarrage [Panasonic] est affiché.**
L'utilitaire de paramétrage démarre.
- Si un mot de passe est nécessaire, entrez le mot de passe de l'administrateur.

3 **Sélectionnez le menu [Démarrage], puis sélectionnez [IDE MP] et appuyez sur F6 jusqu'à ce que [IDE MP] se trouve dans le haut de la liste de démarrage.**

4 **Sélectionnez le menu [Sécurité] et réglez [Fonctionnement DVD] à [Activé].**

5 **Introduisez le DVD-ROM de récupération dans le lecteur CD/DVD.**

6 **Appuyez sur F10.**
Au message de confirmation, sélectionnez [Oui] et appuyez sur Entrée.
L'ordinateur redémarre.

7 **Appuyez sur 2 pour exécuter [2. [Effacer disque dur]].**
- Il est possible d'annuler cette opération en appuyant sur 0.

8 **Au message de confirmation, appuyez sur OUI.**

9 **Au [<<<Menu démarrage>>>], appuyez sur Entrée.**
La durée approximative de la procédure d'effacement s'affiche.

10 **Appuyez sur barre d'espacement.**
Au message de confirmation, appuyez sur Entrée.
L'effacement du disque dur s'amorce. Lorsque l'effacement est complété, le message [Les données du disque dur ont été effacées.] apparaît. Si un problème est survenu pendant l'effacement, un message d'erreur s'affiche.
- Il est possible d'arrêter l'effacement en appuyant sur Ctrl + C. Les données auront été effacées jusqu'à cet endroit.

11 **Retirez le DVD-ROM de récupération, puis appuyez sur une touche quelconque pour éteindre l'ordinateur.**

Informations utiles

Réinstallation du logiciel

La réinstallation a pour effet de remettre le disque dur en son état initial. Lors de la réinstallation du logiciel, les données du disque dur, incluant les données de sauvegarde du programme Recover Pro, seront effacées.
Faites une copie de sauvegarde des données importantes sur un autre support ou sur un disque dur externe avant de procéder à la réinstallation.

Préparatifs

- Préparez les éléments suivants :
  - DVD-ROM de récupération (inclus)
  - Lecteur CD/DVD Panasonic (inclus)
- Retirez tous les périphériques (sauf le lecteur CD/DVD).
- Branchez l'adaptateur secteur et ne le débranchez pas avant la fin de la réinstallation.

NOTA

- Même après avoir exécuté l'utilitaire d'effacement du disque dur, le nombre de fois du réglage du code de région du DVD ne sera pas réinitialisé.

Si vous avez installé le programme Recover Pro (➔ page 19),

- Sélectionnez [1] ou [2] à l'étape **10** ci-dessous. Si vous sélectionnez [3], le logiciel Recover Pro ne fonctionnera plus correctement.
- Seulement si vous désirez sauvegarder les données stockées dans des partitions distinctes autres que la première partition et dans la zone de récupération du programme Recover Pro, sélectionnez [3] à l'étape **10** ci-dessous et exécutez les étapes qui suivent.
  ① Après la réinstallation, faites une copie de sauvegarde des données sur un disque externe (disque amovible par exemple).
  ② Exécutez à nouveau la procédure de réinstallation et sélectionnez (1) ou (2) à l'étape **10**.
  ③ Ramenez les données sauvegardées sur le support externe vers le disque dur interne.

1 Fermez l'ordinateur et introduisez le lecteur CD/DVD dans la fente multimédia.
(➔ *Manuel de référence* "Fente multimédia").

2 Allumez l'ordinateur, puis appuyez plusieurs fois sur F2 pendant que l'écran de démarrage [Panasonic] est affiché.
L'utilitaire de paramétrage démarre.
- Si un mot de passe est nécessaire, entrez le mot de passe de l'administrateur.

3 Prenez note de tout le contenu de l'utilitaire de paramétrage et appuyez sur F9.
Au message de confirmation, sélectionnez [Oui] et appuyez sur Entrée .

4 Sélectionnez le menu [Démarrage], puis sélectionnez [IDE MP] et appuyez sur F6 jusqu'à ce que [IDE MP] se trouve dans le haut de la liste de démarrage.

5 Sélectionnez le menu [Sécurité] et réglez [Fonctionnement DVD] à [Activé].

6 Introduisez le DVD-ROM de récupération dans le lecteur CD/DVD.

7 Appuyez sur F10.
Au message de confirmation, sélectionnez [Oui] et appuyez sur Entrée.
L'ordinateur redémarre.

8 Appuyez sur 1 pour exécuter [1. [Récupération]].
Le Contrat de licence apparaît.
- Il est possible d'arrêter l'affichage en appuyant sur 0.

9 Appuyez sur 1 pour sélectionner [1. Oui, j'accepte les conditions ci-dessus et désire continuer.].

10 Sélectionnez les paramètres désirés.
- [2]: Entrez la taille de la partition réservée au système d'exploitation et appuyez sur Entrée.
  (La taille de la partition réservée aux données est l'espace disque qui reste après avoir soustrait la taille de la partition réservée au système d'exploitation.)
  [3]: Windows sera installé sur la première partition.
  (La taille de la première partition doit être de 20 Go ou plus. Si elle est plus petite, l'installation est impossible.)

Au message de confirmation, appuyez sur OUI.
La réinstallation commence automatiquement. (Elle dure environ 20 minutes.)
- N'interrompez pas la réinstallation, soit en fermant l'ordinateur, soit en appuyant sur Ctrl + Alt + Suppr.. Autrement, la réinstallation ne serait pas fonctionnelle et Windows pourrait refuser de démarrer ou les données pourraient être altérées.

11 **Retirez le DVD-ROM de récupération, puis appuyez sur une touche quelconque pour éteindre l'ordinateur.**

12 **Allumez l'ordinateur, puis appuyez plusieurs fois sur F2 pendant que l'écran de démarrage [Panasonic] est affiché.**
L'utilitaire de paramétrage démarre.
- Si un mot de passe est nécessaire, entrez le mot de passe de l'administrateur.

13 **Appuyez sur F9.**
Au message de confirmation, sélectionnez [Oui] et appuyez sur Entrée.
Les paramètres de l'utilitaire de paramétrage, sauf le(s) mot(s) de passe, retournent à leurs valeurs par défaut.

14 **Sélectionnez le menu [Quitter] et sélectionnez [Sauvegarder valeurs en cours], puis appuyez sur Entrée.**
Au message de confirmation, sélectionnez [Oui] et appuyez sur Entrée.

15 **Fermez l'ordinateur avec l'interrupteur.**
- Si des informations supplémentaires sont fournies avec l'ordinateur, assurez-vous de les lire. Des opérations additionnelles pourraient être nécessaires durant cette procédure.

16 **Effectuez la mise en route (➔ page 13).**

17 **Lancez l'utilitaire de paramétrage et modifiez les paramètres au besoin.**

Codes/messages d'erreur

Si un des codes ou messages d'erreur suivants s'affiche, consultez les directives ci-dessous. Si le problème persiste, ou si un code/message différent de ceux énumérés ici s'affiche, communiquez avec le service technique Panasonic (➔page 36).

Code/message d'erreur	Correctif
0211 Erreur de clavier	● Débranchez le clavier ou la souris externe le cas échéant.
0251 Mauvaise somme de contrôle du système CMOS - Configuration par défaut utilisée	Une erreur est survenue dans la mémoire qui sauvegarde les paramètres de l'utilitaire de paramétrage. Une telle erreur survient lorsque le contenu de la mémoire est modifié accidentellement par un programme d'application, etc. ● Exécutez l'utilitaire de paramétrage et chargez les valeurs par défaut, puis modifiez les paramètres selon les valeurs désirées. ● Si le problème persiste, vérifiez ou remplacez la pile de l'horloge interne. Communiquez avec le service technique Panasonic (➔ page 36).
0271 Vérifiez les réglages de la date et l'heure	Les réglages de la date et l'heure ne sont pas corrects. ● Lancez l'utilitaire de paramétrage et réglez la date et l'heure. ● Si le problème persiste, vérifiez ou remplacez la pile de l'horloge interne. Communiquez avec le service technique Panasonic (➔ page 36).
0280 Démarrage précédent incomplet - Configuration par défaut utilisée	Échec du démarrage à plusieurs reprises; les paramètres de l'utilitaire de paramétrage ont été remis à leurs valeurs par défaut pour faire démarrer l'ordinateur. ● Exécutez l'utilitaire de paramétrage et chargez les valeurs par défaut, puis modifiez les paramètres selon les valeurs désirées.
Appuyez sur F2 pour installer	● Prenez en note les messages d'erreur et appuyez sur **F2** pour lancer l'utilitaire de paramétrage. Modifiez les paramètres au besoin.
Système d'exploitation introuvable	Le système d'exploitation n'a pas été installé correctement sur le lecteur de disquette ou sur le disque dur utilisé pour le démarrage. ● S'il s'agit d'une disquette, introduisez une disquette qui peut servir au démarrage. ● S'il s'agit du disque dur, vérifiez que le disque dur est reconnu au menu [Information] de l'utilitaire de paramétrage. Si le disque dur est reconnu, procéder à la réinstallation (➔page 20). Sinon, communiquez avec le service technique Panasonic (➔page 36). ● S'il s'agit d'un périphérique branché au port USB, débranchez-le, ou bien réglez [USB Port] (Port USB) ou [Legacy USB Support] (Support Legacy USB) à [Désactivé] dans le menu [Avancé] de l'utilitaire de paramétrage. ● S'il s'agit d'un périphérique branché à la fente ExpressCard, débranchez-le, ou bien réglez [Fente Expresscard] à [Désactivé] dans le menu [Avancé] de l'utilitaire de paramétrage.
Défaillance du module d'extension RAM	Si le module d'extension de la mémoire RAM n'a pas été inséré correctement ou si un module non conforme aux spécifications a été mis en place, une tonalité est émise et le message "Défaillance du module d'extension RAM" (RAM Module Failed) s'affiche lors de la mise sous tension. ● Appuyez sur l'interrupteur pendant plus de quatre secondes pour mettre hors tension, vérifiez que le module d'extension RAM correspond aux spécifications, puis réintroduisez-le en place.

■ **Lancement de l'utilitaire de paramétrage**

① Redémarrez l'ordinateur.
② Appuyez plusieurs fois sur **F2** pendant que l'écran de démarrage [Panasonic] est affiché.

Guide de dépannage (guide sommaire)

En cas de problème, consultez les instructions ci-dessous. Le "Manuel de référence” contient également des directives détaillées pour le dépannage. Si le problème semble relié à un logiciel, consultez le manuel d'utilisation du logiciel. Si le problème persiste, communiquez avec le service technique Panasonic (➔ page 36). Vous pouvez aussi utiliser le visualiseur d'information PC pour vérifier l'état de l'ordinateur.
(➔ Manuel de référence, ("Vérification de l’utilization de l’ordinateur").

■ Au démarrage

Démarrage impossible. Le voyant d'alimentation ou le voyant de bloc-batterie ne s'allume pas.	● Branchez l'adaptateur secteur. ● Insérez un bloc-batterie entièrement chargé. ● Retirez le bloc-batterie et l'adaptateur secteur, puis rebranchez-les à nouveau. ● Si un périphérique est branché au port USB, débranchez-le, ou bien réglez [USB Port] (Port USB) ou [Legacy USB Support] (Support Legacy USB) à [Désactivé] dans le menu [Avancé] de l'utilitaire de paramétrage. ● Si un périphérique est branché à la fente ExpressCard, débranchez-le, ou bien réglez [Fente Expresscard] à [Désactivé] dans le menu [Avancé] de l'utilitaire de paramétrage.
L'ordinateur est sous tension mais le message "Warming up the system (up to 30 minutes) " (Réchauffage de l'ordinateur (jusqu'à 30 minutes)) apparaît.	● L'ordinateur est en réchauffage avant le démarrage. Attendez le démarrage (cela peut prendre jusqu'à 30 minutes). Si le message "Cannot warm up the system” (Impossible de réchauffer l'ordinateur) apparaît, il a été impossible de réchauffer l'ordinateur et ce dernier refuse de démarrer. Le cas échéant, coupez l'alimentation, laissez l'ordinateur à une température de 5 °C {41 °F} ou plus pendant environ une heure, puis rétablissez l'alimentation.
Impossible de mettre l'ordinateur en marche. L'ordinateur ne veut pas quitter l'état de veille. (Le voyant d'alimentation clignote rapidement en vert.)	● Laissez l'ordinateur à une température de 5 °C {41 °F} ou plus pendant environ une heure, puis rétablissez l'alimentation.
Le mot de passe a été oublié.	● Mot de passe de superviseur ou d'utilisateur : communiquez avec le service technique Panasonic (➔ page 36). ● Mot de passe Administrateur : •• Si vous avez créé une disquette de réinitialisation de mot de passe, vous pouvez réinitialiser le mot de passe de l'administrateur. Introduisez la disquette dans le lecteur et entrez n’importe quel mot de passe, puis suivez les indications à l'écran et réglez le nouveau mot de passe. •• Si vous n'avez pas créé de disquette de réinitialisation de mot de passe, réinstallez Windows (page 20) et entrez un nouveau mot de passe.
Un message semblable à "Retirer le disque ou autre support. Appuyer sur une touche pour redémarrer." apparaît.	● Une disquette ne contenant pas les données de démarrage du système a été laissée dans le lecteur. Retirez la disquette et appuyez sur une touche quelconque. ● Si un périphérique est branché au port USB, débranchez-le, ou bien réglez [USB Port] (Port USB) ou [Legacy USB Support] (Support Legacy USB) à [Désactivé] dans le menu [Avancé] de l'utilitaire de paramétrage. ● Si un périphérique est branché à la fente ExpressCard, débranchez-le, ou bien réglez [Fente Expresscard] à [Désactivé] dans le menu [Avancé] de l'utilitaire de paramétrage. ● Si le problème persiste après avoir retiré la disquette, il se peut qu'une défaillance du disque dur soit survenue. Communiquez avec le service technique Panasonic (➔ page 36).
Le lancement de Windows ou une opération se déroule très lentement.	● Appuyez sur F9 dans l'utilitaire de paramétrage (➔ page 22 "Lancement de l'utilitaire de paramétrage") pour rétablir les valeurs par défaut de l'utilitaire de paramétrage (excluant les mots de passe). Lancez l'utilitaire de paramétrage à nouveau et modifiez les paramètres. (Puisque la vitesse de traitement dépend de l'application utilisée, cette opération peut ne pas augmenter la vitesse de traitement.) ● Si vous avez installé des logiciels résidents après avoir acheté cet ordinateur, désactivez ces logiciels. ● Désactivez l'indexation dans le menu suivant. Cliquez sur [Démarrer] - [Rechercher] - [Modifier les préférences] - [Non, ne pas activer le service d'indexation.]
La date et l'heure sont incorrectes.	● Procédez aux réglages corrects. Cliquez sur [Démarrer] - [Panneau de configuration] - [Date, Heure, Options régionales et linguistiques] - [Date et Heure]. ● Si le problème persiste, la pile interne de l'horloge peut être épuisée. Communiquez avec le service technique Panasonic (➔ page 36). ● Si l'ordinateur est relié à un réseau, vérifiez la date et l'heure sur le serveur. ● Cet ordinateur ne peut pas reconnaître la date et l'heure postérieure à l'an 2100.
L'écran [Executing Battery Recalibration] (Recalibrage du bloc-batterie en cours) apparaît.	● Le recalibrage du bloc-batterie a été annulé avant la plus récente fermeture de Windows. Pour démarrer Windows, utilisez l'interrupteur pour couper et rétablir l'alimentation sur l'ordinateur.

Guide de dépannage

Guide de dépannage

Au démarrage

L'invite [Entrer le mot de passe] ne s'affiche pas à partir de l'état de veille ou hibernation.	● Le mot de passe établi dans l'utilitaire de paramétrage n'est pas nécessaire pour quitter le mode veille. Pour utiliser cette fonction de protection par mot de passe, réglez le mot de passe Windows. ① Cliquez sur [Démarrer] - [Panneau de configuration] - [Comptes d'utilisateurs] et sélectionnez le compte, puis réglez le mot de passe. ② Cliquez sur [Démarrer] - [Panneau de configuration] - [Performances et maintenance] - [Options d'alimentation] - [Avancé] et cochez la case [Demander le mot de passe lors de la reprise à partir de la mise en veille].
Reprise impossible	● Une erreur peut être survenue lorsque l'ordinateur est entré automatiquement en mode veille ou hibernation alors que l'économiseur d'écran était activé. Le cas échéant, arrêtez l'économiseur d'écran ou changer son motif.
Autres problèmes de démarrage	● Appuyez sur F9 dans l'utilitaire de paramétrage (➔ page 22 "Lancement de l'utilitaire de paramétrage") pour rétablir les valeurs par défaut de l'utilitaire de paramétrage (excluant les mots de passe). Lancez l'utilitaire de paramétrage à nouveau et modifiez les paramètres. ● Retirez tous les périphériques. ● Vérifiez la présence d'une erreur sur le disque. ① Cliquez sur [Démarrer] - [Poste de travail] et, avec le bouton droit de la souris, cliquez sur [Disque local (C:), puis cliquez sur [Propriétés]. ② Cliquez sur [Outils] - [Vérifier maintenant]. ③ Sélectionnez l'option dans [Vérification du disque] et cliquez sur [Démarrer]. ● Démarrez l'ordinateur dans le mode Sans erreur, puis vérifiez la description de l'erreur. Lorsque l'écran de démarrage [Panasonic] disparaît[*1] au démarrage, maintenez une pression sur F8 jusqu'à ce que le menu des options avancées de Windows apparaisse. *1 Lorsque [Mot de passe au démarrage] est réglé à [Activé] au menu [Sécurité] de l'utilitaire de paramétrage, l'invite [Entrer le mot de passe] s'affiche après la disparition de l'écran de démarrage [Panasonic]. Après avoir entré le mot de passe et appuyé sur Entrée, maintenez la pression sur F8.

Entrée du mot passe

À l'écran [Entrer le mot de passe], un bip se fait entendre et il est impossible d'entrer le mot de passe.	● L'ordinateur est peut-être en mode Clavier numérique. Si le voyant de verrouillage numérique ① s'allume, appuyez sur NumLk pour désactiver le mode Clavier numérique, puis entrez le mot de passe.
Après l'entrée du mot de passe, l'invite [Taper le mot de passe] apparaît à nouveau.	● L'ordinateur est peut-être en mode Clavier numérique. Si le voyant de verrouillage numérique ① s'allume, appuyez sur NumLk pour désactiver le mode Clavier numérique, puis entrez le mot de passe. ● L'ordinateur est peut-être dans le mode Fixe-majuscules. Si le voyant Verr Maj Ⓐ s'allume, appuyez sur Verr Maj pour désactiver le mode Fixe-majuscules, puis entrez le mot de passe.

Arrêt

Il est impossible de fermer Windows.	● Débranchez le périphérique USB et la carte Expresscard. ● Attendez une ou deux minutes. Cela n'est pas un défaut de fonctionnement.

Écran d'affichage

Aucun affichage.	● L'affichage est réglé sur l'écran externe. Appuyez sur Fn + F3 pour changer l'affichage. Attendez que la commutation d'affichage soit terminée avant d'appuyer à nouveau sur Fn + F3. ● Lors de l'utilisation d'un écran externe, • Vérifiez le câble de raccordement. • Allumez l'écran externe. • Vérifiez les réglages de l'écran externe. ● L'écran a été éteint par la fonction économie d'énergie. Pour le rallumer, appuyez sur une touche non reliée à une sélection directe comme Ctrl. ● L'ordinateur a été mis en mode veille ou hibernation par la fonction économie d'énergie. Pour le rallumer, glissez l'interrupteur.
L'écran est noir.	● L'écran est moins lumineux lorsque l'adaptateur secteur n'est pas branché. Appuyez sur Fn + F2 et réglez la luminosité. Lorsque vous augmentez la luminosité, l'autonomie du bloc-batterie est réduite. Vous pouvez régler la luminosité à des niveaux différents selon que l'adaptateur secteur est branché ou non.

Écran d'affichage

L'affichage à l'écran est déformé. <(Seulement pour le modèle avec Chipset Mobile Intel® GM965 Express)>	● Le changement du nombre de couleurs et de la résolution d'affichage peut influencer l'affichage. Redémarrer l'ordinateur. ● Le branchement/débranchement de l'écran externe peut influencer l'affichage. Redémarrer l'ordinateur.
Pendant l'affichage simultané, l'affichage sur un des écrans est déformé. <(Seulement pour le modèle avec Chipset Mobile Intel® GM965 Express)>	● Lors de l'utilisation de la fonction Bureau étendu, utilisez les mêmes couleurs d'affichage que celles de l'écran interne. ● Si le problème persiste, essayez de changer l'écran en cliquant sur [Démarrer] - [Panneau de configuration] - [Autres options du panneau de configuration] - [Intel® GMA Driver for Mobile] (Pilote Intel® GMA pour portable) - [Display Devices] (Dispositifs d'affichage). ● Si [Command Prompt] (Invite de commande) est réglé à "Full Screen" (plein écran) à l'aide des touches Alt + Entrée, l'image n'est affichée que sur un seul écran. • Lorsque l'affichage est rétabli à l'aide des touches Alt + Entrée, l'image est affichée sur les deux écrans. ● L'affichage simultané ne peut pas être utilisé avant la fin du démarrage de Windows (pendant le réglage avec l'utilitaire de paramétrage, etc.).
L'affichage sur l'écran externe n'est pas adéquat.	● Si l'écran externe est incompatible avec les modes d'économie d'énergie de l'ordinateur, il est possible que l'affichage ne soit pas adéquat lorsque l'ordinateur passe dans le mode économie d'énergie. Éteignez l'écran externe.

Pavé tactile/écran tactile (modèles avec écran tactile seulement)

Le curseur ne fonctionne pas.	● Lors de l'utilisation d'une souris externe, assurez-vous du bon raccordement. ● Redémarrez l'ordinateur à l'aide du clavier. (Appuyez sur ⊞ , U et R pour sélectionner [Redémarrer].) ● Si l'ordinateur ne répond pas aux commandes clavier, consultez "L'ordinateur est bloqué." (➔ page 26).
Saisie impossible à partir du pavé tactile.	● Réglez [Pavé tactile] à [Activé] au menu [Principal] de l'utilitaire de paramétrage. ● Les pilotes de certaines souris peuvent désactiver le pavé tactile. Vérifiez le manuel d'utilisation de votre souris.

Manuel de référence

Le manuel de référence ne s'affiche pas.	● Installez Adobe Reader. ① Ouvrez une session Windows à titre d'administrateur. ② Cliquez sur [Démarrer] - [Exécuter], tapez [c:\util\reader\AdbeRdr70_enu_full.exe], puis cliquez sur [OK]. ③ Faites la mise à jour de Adobe Reader à la plus récente version. Si l'ordinateur est raccordé à Internet, lancez Adode Reader et cliquez sur [?] - [Rechercher les mises à jour maintenant].

Guide de dépannage (guide sommaire)

Réinstallation de B's Recorder/B's CliP

Un numéro de série est demandé lors de la réinstallation.	● Entrez les numéros de série suivants B's Recorder : B's CliP

Recover Pro

Il est impossible d'installer le programme Recover Pro	● Le programme Recover Pro ne peut pas être installé en présence de quatre partitions primaires. Réduisez le nombre de partitions primaires à trois ou moins avant l'installation. Vous pouvez vérifier le nombre de partitions primaires en cliquant sur [Démarrer] - [Panneau de configuration] - [Performances et maintenance] - [Outils d'administration] - [Gestion de l'ordinateur] - [Gestion du disque]. ● Le programme Recover Pro ne peut pas être installé en présence d'une zone de sauvegarde sur le disque dur. Essayez l'une ou l'autre des méthodes ci-dessous : • Si la zone de sauvegarde comporte une sauvegarde complète et si vous désirez restaurer ces données : Suivez les directives sous "Restauration complète" de "Fonction de sauvegarde de disque dur (Recover Pro)" (➔ page 18) pour restaurer les données. • Pour remettre l'ordinateur dans l'état qu'il avait lors de son expédition : Réinstallez le logiciel (➔ page 20). • À l'étape **10**, ne sélectionnez pas "3. Windows sera réinstallé sur la première partition." • Si vous n'avez pas besoin des données de la zone de sauvegarde, ou si elles sont altérées, ou encore si elle ne contient pas une sauvegarde complète : ① Allez à [http://www.phoenix.com/en/Customer+Services/Utilities/Recover+Pro+6.htm#Where] (Anglais seulement), et téléchargez/installez "Cleanup Utility for Recover Pro 6". ② Supprimez la zone de sauvegarde à l'aide de "Cleanup Utility for Recover Pro 6". ③ Réinstallez le programme Recover Pro. Dans ce cas, toutes les données de la zone de sauvegarde seront perdues.
Une zone de sauvegarde non nécessaire est présente (demeure) lorsque Recover Pro n'est pas installé.	● Procédez comme suit. ① Allez à [http://www.phoenix.com/en/Customer+Services/Utilities/Recover+Pro+6.htm#Where] (Anglais seulement), et téléchargez/installez "Cleanup Utility for Recover Pro 6". ② Supprimez la zone de sauvegarde à l'aide de "Cleanup Utility for Recover Pro 6".
Il est impossible de faire la sauvegarde des certaines parties du disque dur.	● Les zones du disque dur qui sont chiffrées par le logiciel de sécurité peuvent ne pas être sauvegardées. Excluez cette zone de l'objet de sauvegarde des fichiers.

Autres

Aucune réponse.	● Appuyez sur **Ctrl**+**Maj.**+**Échap.** pour ouvrir le Gestionnaire des tâches et fermez l'application qui ne répond pas. ● Une fenêtre de saisie (écran de saisie de mot de passe au démarrage) peut se trouver derrière une autre fenêtre. Appuyez sur **Alt**+**Tab** pour vérifier. ● Glissez l'interrupteur à la position arrêt pendant plus de quatre secondes pour fermer l'ordinateur, puis remettez-le à la position marche. Si l'application ne fonctionne pas correctement, désinstallez-le et réinstallez-le. Pour le désinstaller, cliquez sur [Démarrer] - [Panneau de configuration] - [Ajout/suppression de programmes].

Diagnostics du matériel

S'il semble que le matériel installé dans cet ordinateur ne fonctionne pas correctement, vous pouvez utiliser l'utilitaire PC-Diagnostic pour vérifier la présence d'un problème.
Si l'utilitaire découvre un problème de matériel, communiquez avec le service technique Panasonic.

Matériel qu'il est possible de vérifier avec l'utilitaire PC-Diagnostic

Cet utilitaire ne permet pas de vérifier les logiciels.

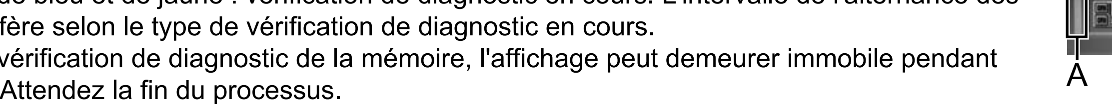
- UCT
- Mémoire
- Disque dur
- Lecteur CD/DVD
- Contrôleur vidéo
- Son*1
- Modem
- Réseau local
- Réseau local sans fil*2
- Réseau étendu sans fil*3
- Bluetooth*4
- USB
- IEEE 1394
- Contrôleur de carte PC
- Contrôleur de carte SD
- Carte à puce*6
- Port série
- Clavier
- Pavé tactile

*1 Le bip ne se fait pas entendre si le silencieux de Windows est activé.
*2 Modèles avec réseau local sans fil seulement
*3 Modèles avec réseau étendu sans fil seulement
*4 Modèles avec Bluetooth seulement
*5 Modèles avec lecteur de cartes à puce seulement

À propos de l'utilitaire PC-Diagnostic

NOTA

- Exécutez l'utilitaire avec les valeurs par défaut de l'utilitaire de paramétrage. Si l'utilitaire de paramétrage ou d'autres paramètres ne permettent pas l'exécution d'un matériel, l'icône du matériel est affichée en gris.
- Pour le disque dur et la mémoire seulement, vous pouvez sélectionner la vérification de diagnostic standard ou avancée.
- Au démarrage de l'utilitaire PC-Diagnostic, la vérification de diagnostic standard est effectuée. La vérification de diagnostic avancée est plus complète et exige plus de temps d'exécution.
  Lors de la vérification de diagnostic vidéo, l'affichage peut être déformé; lors de la vérification de diagnostic audio, des sons peuvent être perçus dans les haut-parleurs. Cela n'est pas un mauvais fonctionnement.
- Vous pouvez vérifier l'état des vérifications de diagnostics par la couleur affichée (A) à la gauche de l'icône du matériel.
  - Aqua : vérification de diagnostic arrêté
  - Alternance de bleu et de jaune : vérification de diagnostic en cours. L'intervalle de l'alternance des couleurs diffère selon le type de vérification de diagnostic en cours.
    Pendant la vérification de diagnostic de la mémoire, l'affichage peut demeurer immobile pendant longtemps. Attendez la fin du processus.



  - Vert : aucun problème décelé
    Rouge : problème décelé

Diagnostics du matériel

- Nous recommandons d'utiliser le pavé tactile pour les opérations. Si vous n'utilisez pas le pavé tactile, vous pouvez utiliser à la place le clavier interne.

Opérations	Opérations sur le pavé tactile	Opérations sur le clavier interne
Sélectionnez l'icône	Placez le curseur au-dessus de l'icône	Appuyer sur **la barre** d'espacement, puis sur → ← ↑ ↓ (⊠ (fermer) ne peut pas être utilisé).
Cliquez sur l'icône	Frappez ou cliquez (un clic du bouton droit est impossible)	Appuyez sur **la barre** d'espacement au-dessus de l'icône.
Complétez le PC-Diagnostic, puis redémarrez l'ordinateur.	Cliquez sur ⊠ (fermer)	Appuyez sur **Ctrl** + **Alt** + **Suppr**.

- En cliquant sur l'icône, vous pouvez exécuter les opérations suivantes :
  - ▶ : Lance la vérification de diagnostic depuis le début
  - ■ : Arrête la vérification de diagnostic (il est impossible de relancer la vérification en cours en cliquant sur ▶)
  - i : Affiche l'aide en ligne (cliquez sur l'écran ou appuyez sur **la barre** d'espacement pour revenir à l'écran initial de la vérification de diagnostic)

Exécution de la vérification de diagnostic

Débranchez tous les périphériques (périphérique de stockage, etc.) avant d'exécuter la vérification de diagnostic.

1 Branchez l'adaptateur secteur et mettez le commutateur sans fil à Marche. (→ page 9)
Pendant la vérification de diagnostic, ne débranchez pas l'adaptateur secteur et ne branchez pas de périphériques.

2 Allumez ou redémarrez l'ordinateur, puis appuyez plusieurs fois sur F2 pendant que l'écran de démarrage [Panasonic] est affiché.
L'utilitaire de paramétrage démarre.
- Si un mot de passe est nécessaire, entrez le mot de passe de l'administrateur.
- Si vous utilisez l'ordinateur après avoir modifié le paramétrage à partir de l'état dans lequel il était lors de son achat, nous vous recommandons de consigner les paramètres qui ont été modifiés.

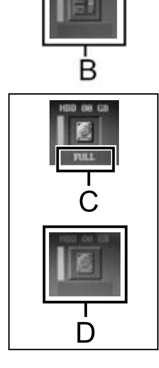
3 Appuyez sur F9.
Au message de confirmation, sélectionnez **Oui** et appuyez sur Entrée.

4 Appuyez sur F10.
Au message de confirmation, sélectionnez **Oui** et appuyez sur Entrée.
L'ordinateur redémarre.

5 Appuyez sur Ctrl + F7 pendant que l'écran de démarrage [Panasonic] est affiché.
Au démarrage de l'utilitaire PC-Diagnostic, la vérification de diagnostic commence automatiquement pour tous les composants matériels.
- Si un mot de passe est nécessaire, entrez le mot de passe.
- Le pavé tactile et le clavier interne ne peuvent pas être utilisés tant que les couleurs bleu et jaune en alternance ne sont pas affichées à gauche de l'icône de matériel (→ page 27). Si le pavé tactile ne fonctionne pas correctement, appuyez sur **Ctrl** + **Alt** + **Suppr**. pour redémarrer l'ordinateur, ou appuyer sur l'interrupteur pour mettre hors tension, puis relancez l'utilitaire PC-Diagnostic.

NOTA

- À l'aide de la marche à suivre ci-dessous, vous pouvez effectuer une vérification de diagnostic sur un composant matériel donné, ou effectuer une vérification de diagnostic étendue sur le disque dur.
  ① Cliquez sur ■ pour arrêter la vérification de diagnostic.
  ② Cliquez sur l'icône du matériel qui <u>ne doit pas être vérifié</u>, de manière que son icône soit affichée en gris (B).
  Pendant la vérification du disque dur, un clic sur l'icône active la vérification de diagnostic étendue ("FULL" (C) s'affiche sous l'icône); un autre clic fait afficher l'icône en gris (D).
  ③ Cliquez sur ▶ pour lancer la vérification de diagnostic.



Guide de dépannage

6 Lorsque la vérification de tout le matériel est terminée, vérifiez les résultats de la vérification de diagnostic.

Si l'affichage est en rouge et que le message “Check Result TEST FAILED” (Résultat de test, ÉCHEC DE VÉRIFICATION) s'affiche, vous pouvez considérer que le matériel de votre ordinateur est en cause. Vérifier quel composant matériel est affiché en rouge et communiquez avec le service technique Panasonic. (➔ page 36)
Si l’affichage est en vert et que le message “Check Result TEST PASSED” (Résultat de test, RÉUSSITE DE VÉRIFICATION) s'affiche, vous pouvez considérer que le matériel de votre ordinateur fonctionne normalement. Vous pouvez continuer à utiliser votre ordinateur. Si l'ordinateur ne fonctionne pas normalement, réinstallez le logiciel. (➔ page 22)

NOTA

- Si vous effectuez une vérification de diagnostic de la mémoire après avoir installé un nouveau module RAM (vendu séparément) et si le message “Check Result TEST FAILED” (Résultat de test, ÉCHEC DE VÉRIFICATION) s'affiche : Retirez le nouveau module RAM et refaites la vérification de diagnostic. Si le message “Check Result TEST FAILED” (Résultat de test, ÉCHEC DE VÉRIFICATION) s'affiche encore, vous pouvez considérer que le module de mémoire RAM interne de votre ordinateur est défectueux.

7 Après la fin de la vérification de diagnostic, cliquez sur ⊠ (fermer) ou appuyez sur Ctrl + Ctrl + Suppr. pour redémarrer l'ordinateur.

LIMITED USE LICENSE AGREEMENT

THE SOFTWARE PROGRAM(S) ("PROGRAMS") FURNISHED WITH THIS PANASONIC® PRODUCT ("PRODUCT") ARE LICENSED ONLY TO THE END-USER ("YOU"), AND MAY BE USED BY YOU ONLY IN ACCORDANCE WITH THE LICENSE TERMS DESCRIBED BELOW. YOUR USE OF THE PROGRAMS SHALL BE CONCLUSIVELY DEEMED TO CONSTITUTE YOUR ACCEPTANCE OF THE TERMS OF THIS LICENSE.
Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. ("MEI") has developed or otherwise obtained the Programs and hereby licenses their use to you. You assume sole responsibility for the selection of the Product (including the associated Programs) to achieve your intended results, and for the installation, use and results obtained therefrom.

LICENSE

A. MEI hereby grants you a personal, non-transferable and non-exclusive right and license to use the Programs in accordance with the terms and conditions stated in this Agreement. You acknowledge that you are receiving only a LIMITED LICENSE TO USE the Programs and related documentation and that you shall obtain no title, ownership nor any other rights in or to the Programs and related documentation nor in or to the algorithms, concepts, designs and ideas represented by or incorporated in the Programs and related documentation, all of which title, ownership and rights shall remain with MEI or its suppliers.

B. You may use the Programs only on the single Product which was accompanied by the Programs.

C. You and your employees and agents are required to protect the confidentiality of the Programs. You may not distribute or otherwise make the Programs or related documentation available to any third party, by time-sharing or otherwise, without the prior written consent of MEI.

D. You may not copy or reproduce, or permit to be copied or reproduced, the Programs or related documentation for any purpose, except that you may make one (1) copy of the Programs for backup purposes only in support of your use of the Programs on the single Product which was accompanied by the Programs. You shall not modify, or attempt to modify, the Programs.

E. You may transfer the Programs and license them to another party only in connection with your transfer of the single Product which was accompanied by the Programs to such other party. At the time of such a transfer, you must also transfer all copies, whether in printed or machine readable form, of every Program, and the related documentation, to the same party or destroy any such copies not so transferred.

F. You may not remove any copyright, trademark or other notice or product identification from the Programs and you must reproduce and include any such notice or product identification on any copy of any Program.

YOU MAY NOT REVERSE ASSEMBLE, REVERSE COMPILE, OR MECHANICALLY OR ELECTRONICALLY TRACE THE PROGRAMS, OR ANY COPY THEREOF, IN WHOLE OR IN PART.

YOU MAY NOT USE, COPY, MODIFY, ALTER, OR TRANSFER THE PROGRAMS OR ANY COPY THEREOF, IN WHOLE OR IN PART, EXCEPT AS EXPRESSLY PROVIDED IN THE LICENSE.

IF YOU TRANSFER POSSESSION OF ANY COPY OF ANY PROGRAM TO ANOTHER PARTY, EXCEPT AS PERMITTED IN PARAGRAPH E ABOVE, YOUR LICENSE IS AUTOMATICALLY TERMINATED.

TERM

This license is effective only for so long as you own or lease the Product, unless earlier terminated. You may terminate this license at any time by destroying, at your expense, the Programs and related documentation together with all copies thereof in any form. This license will also terminate effective immediately upon occurrence of the conditions thereof set forth elsewhere in this Agreement, or if you fail to comply with any term or condition contained herein. Upon any such termination, you agree to destroy, at your expense, the Programs and related documentation together with all copies thereof in any form.
YOU ACKNOWLEDGE THAT YOU HAVE READ THIS AGREEMENT, UNDERSTAND IT AND AGREE TO BE BOUND BY ITS TERMS AND CONDITIONS. YOU FURTHER AGREE THAT IT IS THE COMPLETE AND EXCLUSIVE STATEMENT OF THE AGREEMENT BETWEEN US, WHICH SUPERSEDES ANY PROPOSAL OR PRIOR AGREEMENT, ORAL OR WRITTEN, AND ANY OTHER COMMUNICATIONS BETWEEN US, RELATING TO THE SUBJECT MATTER OF THIS AGREEMENT.

About Intel® software products
The enclosed software products and documentation were developed at private expense, and are provided with "RESTRICTED RIGHTS." Use, duplication or disclosure by the government is subject to restrictions as set forth in FAR 52.227-14 and DFARS 252.227-7013 et. seq. or its successor. The use of this product by the government constitutes acknowledgment of Intel's proprietary rights in the product.

Contrat de licence d'usage limité

Le(s) logiciel(s) (les "Logiciels") fournis avec ce produit Panasonic® (le "Produit") sont exclusivement concédés en licence à l'utilisateur ultime ("vous"), et ils ne peuvent être utilisés que conformément aux clauses contractuelles ci-dessous. En utilisant les logiciels, vous vous engagez de manière définitive à respecter les termes, clauses et conditions des présentes.

Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. ("MEI") a mis au point ou obtenu les Logiciels et vous en concède l'utilisation par les présentes. Vous assumez l'entière responsabilité du choix de ce Produit (y compris des Logiciels associés) pour obtenir les résultats escomptés, ainsi que de l'installation, de l'utilisation et des résultats obtenus.

Licence

A. MEI vous octroie par les présentes le droit et la licence personnels, non cessibles et non exclusifs d'utiliser les Logiciels conformément aux termes, clauses et conditions de ce contrat. Vous reconnaissez ne recevoir qu'un droit limité d'utiliser les Logiciels et la documentation les accompagnant et vous vous engagez à n'obtenir aucun droit de titre, propriété ni aucun autre droit vis-à-vis des Logiciels et de la documentation les accompagnant ni vis-à-vis des algorithmes, concepts, dessins, configurations et idées représentés par ou incorporés dans les Logiciels et la documentation les accompagnant, dont les titres, propriété et droits resteront tous à MEI ou à leurs propriétaires.

B. Vous ne pouvez utiliser les Logiciels que sur le Produit unique qui est accompagné par les Logiciels.

C. Vous et vos employés ou agents devez protéger la confidentialité des Logiciels. Vous ne pouvez ni distribuer ni mettre les Logiciels et la documentation les accompagnant à la disposition d'un tiers, par partage de temps ou de quelque autre manière que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de MEI.

D. Vous ne pouvez ni copier ni reproduire ni permettre la copie ni la reproduction des Logiciels ni de la documentation les accompagnant pour quelque fin que ce soit, à l'exception d'une (1) copie des Logiciels à des fins de sauvegarde uniquement pour soutenir votre utilisation des Logiciels sur le Produit unique qui est accompagné par les Logiciels. Vous ne pouvez ni modifier ni tenter de modifier les Logiciels.

E. Vous ne pouvez céder les Logiciels et en octroyer la licence à une autre partie qu'en rapport avec votre cession du Produit unique qui est accompagné par les Logiciels à cette autre partie. Au moment de cette cession, vous devez céder également toutes les copies, que ce soit sous forme imprimée ou lisible par la machine, de tous les Logiciels ainsi que de la documentation les accompagnant, à la même partie ou détruire les copies non cédées.

F. Vous ne pouvez retirer aucune marque de droits d'auteur, marque de commerce ou autre ni aucune identification de produit des Logiciels et vous devez reproduire et inclure toutes ces notices ou identifications de produit sur toutes les copies des Logiciels.

Vous ne pouvez assembler en sens inverse, compiler en sens inverse ni retracer les Logiciels ni aucune de leurs copies, de façon électronique ou mécanique, en tout ou en partie.

Vous ne pouvez utiliser, copier, modifier, altérer ni céder les Logiciels ni aucune de leurs copies, en tout ou en partie, à l'exception de ce qui est expressément stipulé dans ce contrat.

Si vous cédez la possession de toute copie ou de tout Logiciel à une autre partie, à l'exception de ce qui est autorisé au paragraphe E ci-dessus, votre licence est automatiquement résiliée.

Termes, clauses et conditions

Cette licence n'est effective que pour la durée de possession ou de crédit-bail du Produit, à moins d'une résiliation antérieure. Vous pouvez résilier cette licence à tout moment en détruisant, à vos frais, les Logiciels et la documentation les accompagnant avec toutes leurs copies, sous quelque forme que ce soit. Cette licence sera également résiliée, avec application immédiate, si les conditions de résiliation définies ailleurs dans ce contrat se sont réalisées ou si vous ne respectez pas les termes, clauses et conditions qui y sont contenues. Au moment de la résiliation, vous acceptez de détruire, à vos frais, les Logiciels et la documentation les accompagnant avec toutes leurs copies, sous quelque forme que ce soit.

Vous reconnaissez avoir lu ce contrat, en avoir compris toute la substance et avoir accepté de respecter ses termes, clauses et conditions. Vous reconnaissez en outre qu'ils sont la description complète et exclusive du contrat conclu entre nous, contrat qui remplace et annule toute proposition ou contrat précédent, écrit ou oral, et toute autre communication entre nous, relativement à l'objet du présent contrat.

Logiciels Intel®
Les logiciels et la documentation fournis ont été développés avec des capitaux provenant du secteur privé et sont fournis avec des 'DROITS RESTREINTS'. Toute utilisation, duplication ou divulgation faite par le gouvernement américain est sujette à des restrictions établies dans la documentation FAR 52.227-14 et DFARS 252.227-7013 et suivants ou les versions ultérieures. L'utilisation de ce produit par le gouvernement américain constitue une reconnaissance des droits de propriété de Intel envers ce produit.

Spécifications

Cette page contient les spécifications du modèle de base CF-52AJCBDBM / CF-52BJCBZBM / CF-52AJCHDBM / CF-52CCAABXBM / CF-52DCABZBM. Le numéro de modèle varie selon la configuration choisie.

- Vérification du numéro de modèle :
  Examinez le dessous de l'ordinateur ou le contenant dans lequel l'ordinateur a été livré lors de l'achat.
- Vérification de la vitesse de l'UCT, la taille de la mémoire et celle du disque dur :
  Lancez l'utilitaire de paramétrage (➔ Manuel de référence "Utilitaire de paramétrage") et sélectionnez le menu [Information]. [CPU Speed] : vitesse de l'UCT, [System Memory] : taille de la mémoire, [Hard Disk] : taille du disque dur.

■ Spécifications principales

Numéro de modèle	CF-52JCBDBM/CF-52BJCBZBM/CF-52AJCHDBM	CF-52CCABXBM/CF-52DCABZBM
UCT	Intel® Core™ Duo Processor T7300 (2,0 GHz, 4 Mo *[1], mémoire cache L2, 800 MHz FSB	Intel® Core™ Duo Processor T7100 (1,8 GHz, 2 Mo *[1], mémoire cache L2, 800 MHz FSB
Jeu de puce	Mobile Intel® PM965 Express Chipset	Mobile Intel® GM965 Express Chipset
Mémoire*[1] *[2]	1 024 Mo (4 096 Mo max.)	
Mémoire vidéo*[1]	512 Mo	UMA (384 Mo max.)*[3]
Disque dur*[4]	120 Go	80 Go
Lecteur CD/DVD	→ page 33	
Méthode d'affichage	Type WUXGA 15.4 (TFT)	Type WXGA 15.4 (TFT)
Écran ACL interne*[5]	65 536/16 777 216 couleurs (800 x 600 points/1 024 x 768 points/1 600 x 1 200 points/1 920 x 1 080 points/1 920 x 1 200 points)	65 536/16 777 216 couleurs (800 x 600 points/1 024 x 768 points/1 280 x 768 points/1 200 x 800 points)
Écran externe*[6]	65 536/16 777 216 couleurs (800 x 600points/1 024 x 768 points/ 1 280 x 768 points/1 280 x 1 024 points/ 1 600 x 1 200 points/1 920 x 1 080 points/1 920 x 1 200 points/2 048 x 1 536 points)	
Réseau local sans fil*[7]	→ page 34	
Bluetooth*[8]	→ page 34	
Réseau local	IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3ab 1000Base-T	
Modem	Données : 56 kbit/s (V.92), Télécopieur : 14,4 kbit/s	
Audio	Prise en charge des formats WAVE et MIDI, haut-parleur stéréo, sous-système audio Intel® haute définition	
Puce de sécurité	TPM (conforme à TCG V1.2)*[9]	
Fente – Carte PC	Type I ou Type II x 1 (3,3 V à 400 mA, 5 V à 400 mA)	
Fente – Carte ExpressCard	Express card/34 ou ExpressCard/54 x 1	
Fente – Carte mémoire SD*[10]	X 1, débit de transfert de données = 8 Mo par seconde*[11]	
Fente – Carte à puce*[12]	X 1	
Module de mémoire RAM	200 broches, 1,8 V, conforme à SO-DIMM, DDR2 SDRAM, PC2-5300	
Interface	Port USB (4 broches, USB 2.0) x 4, port série (Dsub, 9 broches), port de modem (RJ-11), port de réseau local (RJ-45), port d'écran externe (connecteur femelle mini Dsub, 15 broches), connecteur d'interface IEEE 1394a (4 broches x1), prise de micro (prise miniature, 3,5 mm de diamètre, stéréo), prise de casque d'écoute (prise miniature, 3,5 mm de diamètre, impédance 32 ohms, puissance de sortie 4 mW x2, stéréo)	
Clavier/dispositif de pointage	87 touches/pavé tactile	
Alimentation	Adaptateur secteur ou bloc-batterie	
Adaptateur secteur*[13]	Entrée : 100 V à 240 V c.a., 50/60 Hz, sortie : 15,6 V c.c., 8,0 A	
Bloc-batterie	Lithium-ion 11,1 V, 7,65 Ah	
Autonomie*[14]	Environ 3,5 heures à 4,5 heures*[15] (Environ 4,5 heures*[16])	Environ 6,0 heures à 9,5 heures*[15] (Environ 7,5 heures*[16])

Spécifications principales

Durée de recharge*[14]	Environ 4 heures	
Pile de l'horloge	Pile au lithium de type bouton 3,0 V	
Consommation*[17]	Environ 60 W*[18]/environ 100 W (maximum pendant la recharge sous tension)	Environ 45 W*[18]/environ 100 W (maximum pendant la recharge sous tension)
Dimensions (L x H x P) (avec la poignée de transport)	355,7 mm x 50,9 mm x 286,8 mm (14,0 po x 2,0 po x 11,3 po)	
Poids (avec la poignée de transport)	Environ 3,35 kg (7,4 lb)	Environ 3,3 kg (7,3 lb)
Environnement	Température : 5° C à 35° C (41° F à 95° F) Humidité relative : 30 % à 80 % (sans condensation)	
Rangement	Température : -20° C à 60° C (-4° F à 140° F) Humidité relative : 30 % à 90 % (sans condensation)	
Système d'exploitation	Microsoft® Windows® XP Professionnel avec Service Pack 2 et technologies évoluées de sécurité (Système de fichiers NTFS)	
Utilitaires	Visualiseur DMI, Adobe Reader, visualiseur d'information PC, utilitaire SD, agrandisseur des icônes, utilitaire de loupe, WinDVD™ 5 (Version OEM), B's Recorder GOLD8BASIC, B's CliP 6, Intel® PROSet/logiciel sans fil*[7], Bluetooth™ Stack for Windows® de TOSHIBA*[8], utilitaire de commutation sans fil, paramètres pour touches directes, utilitaire de recalibrage de bloc-batterie, progiciel TPM Professional de Infineon*[19], Recover Pro™ 6*[19]	
	Utilitaire de paramétrage, utilitaire d'effacement de disque dur*[20]	

Lecteur CD/DVD

Lecteur CD/DVD		Lecteur DVD MULTI
Débit de transfert de données*[21]	Lecture*[22]	DVD-ROM : 8x (max.), CD-ROM : 24x (max.)
	Écriture*[23]	CD-R : 4X/10X/10-16X/10-20X/10-24X CD-RW : 4X CD-RW haute vitesse : 4X/10X CD-RW ultra haute vitesse : 10X/10-16X/10-20X/10-24X DVD-R : 1X/2X/2-4X/2-6X/2-8X DVD-RW : 1X/2X/2-4X/2-6X DVD-RAM : 2X/3X/3-5X +R : 2.4X/2.4-4X/2.4-6X/2.4-8X +R DL : 2.4X/2.4-4X +RW : 2.4X/2.4-4X +RW haute vitesse : 3.3X/3.3-6X/3.3-8X
Disques/formats pris en charge*[4]	Lecture	DVD-ROM (4,7 Go, 8,5 Go, 9,4 Go, 17 Go), DVD-Vidéo, DVD-R (1,4 Go, 3,95 Go, 4,7 Go), DVD-R DL (8,5 Go), DVD-RW*[24] (1,4 Go, 2,8 Go, 4,7 Go, 9,4 Go), DVD-RAM*[25] (1,4 Go, 2,8 Go, 4,7 Go, 9,4 Go), +R (4,7 Go), +R DL (8,5 Go), +RW (4,7 Go), CD-Audio, CD-ROM, CD-R, CD Photo, CD-Vidéo, CD-RW, CDTEXT, CD-EXTRA
	Écriture	DVD-R (1,4 Go, 4,7 Go for General), DVD-R DL (8,5 Go),DVD-RW*[24] (1,4 Go, 2,8 Go, 4,7 Go, 9,4 Go), DVD-RAM*[25] (1,4 Go, 2,8 Go, 4,7 Go, 9,4 Go), +R (4,7 Go), +R DL (8,5 Go), +RW (4,7 Go), CD-R, CD-RW

Appendix

■ **Réseau local sans fil <seulement sur les modèles avec réseau local sans fil>**

Intel® Wireless WiFi link 4965 AGN (802.11 a + b + g)	
Débit de transfert des données[*27]	IEEE802.11a : 54/48/36/24/18/12/9/6 Mbits/s (par commutation automatique) IEEE802.11b : 11/5,5/2/1 Mbits/s (par commutation automatique) IEEE802.11g : 54/48/36/24/18/12/9/6 Mbits/s (par commutation automatique)
Normes	IEEE802.11a/IEEE802.11b/IEEE802.11g
Moyen de transmission	Système MROF, système DSSS
Canaux sans fil utilisés	IEEE802.11a : canaux 36/40/44/48/52/56/60/64/149/153/157/161/165 IEEE802.11b/IEEE802.11g : canaux 1 à 11
Bande de fréquences RF	IEEE802.11a : 5,18 à 5,32 GHz, 5,745 à 5,825 GHz IEEE802.11b/IEEE802.11g : 2,412 à 2,462 GHz

■ **BluetoothTM <Seulement pour les modèles avec Bluetooth>**

Version Bluetooth	2.0 + EDR
Moyen de transmission	Système FHSS
Canaux sans fil utilisés	Canaux 1 à 79
Bande de fréquences	RF 2,402 à 2,48 GHz

[*1] 1 Mo = 1 048 576 octets
[*2] Vous pouvez étendre la mémoire jusqu'à 4096 Mo, mais la quantité totale de mémoire utilisable sera inférieure selon la configuration du système.
[*3] Un segment de la mémoire principale est automatiquement alloué selon l'état de l'ordinateur. La taille de la mémoire vidéo ne peut pas être réglée par l'utilisateur.
[*4] 1 Mo = 1 000 000 000 octets. Le système d'exploitation ou certains logiciels indiqueront un nombre inférieur de Go.
[*5] Pour obtenir 16 777 216 couleurs, il est nécessaire d'utiliser la fonction de juxtaposition des couleurs.
[*6] La résolution maximale est fonction des spécifications de l'écran externe.
[*7] Modèles avec réseau local sans fil seulement
[*8] Modèles avec Bluetooth seulement
[*9] Pour obtenir l'information à propos de TPM, cliquez sur [Démarrer] - [Exécuter] et tapez “c:\util\drivers\tpm\README.pdf”, puis consultez le Manuel d'installation de “Trusted Platform Module (TPM)”.
[*10] Le fonctionnement avec carte mémoire SD jusqu'à 2 Go Panasonic a été vérifié.
Le débit de transfert de la fente de carte mémoire SD de cet ordinateur est de 8 Mo par seconde. (C'est la valeur théorique et elle peut différer du débit réel.)
[*11] C'est la valeur théorique et non pas le débit réel. Le débit ne sera pas supérieur même avec une carte mémoire qui prend en charge un débit plus élevé.
[*12] Modèles avec lecteur de cartes à puce seulement
[*13] L'adaptateur secteur est compatible avec les sources dont la tension d'alimentation peut atteindre jusqu'à 240 V c.a. Un cordon d'alimentation secteur compatible jusqu'à 125 V c.a. est fourni avec l'ordinateur. 20-M-2-1
[*14] Varie selon les conditions d'utilisation.
[*15] Mesuré avec BatteryMark™ Version 4.0.1
[*16] Mesuré avec MobileMark™ 2005 (luminosité de l'écran ACL : 60 cd/m²)
[*17] Environ 0,9 W lorsque le bloc-batterie est entièrement chargé (ou n'est pas en cours de recharge) et que l'ordinateur est éteint.
Environ 1,5 W lorsque la fonction de sortie de veille à partir du réseau local est activée.
[*18] Consommation nominale 23-E-1
[*19] L'utilisation de cette fonction nécessite son installation.
[*20] Le DVD-ROM de récupération est requis.
[*21] La vitesse de transfert de données d’un DVD par 1x est de 1 350 Ko/s.
La vitesse de transfert de données d’un CD par 1x est de 150 Ko/s.
[*22] Si un disque déséquilibré est inséré (par exemple, lorsque l’équilibre n’est pas centré), la vitesse peut être réduite en présence de fortes vibrations lors de la rotation.
[*23] Selon le disque, la vitesse d’écriture pourrait être plus lente.
[*24] Les DVD-RW Ver. 1.0 ne sont pas pris en charge.
[*25] DVD-RAM : Seules des disques sans cartouches ou qui peuvent être retirés de leurs cartouches peuvent être utilisés.
[*26] Ne correspond pas à IEEE802.11n.
[*27] Ce sont les débits spécifiés dans les normes IEEE802.11a+b+g. Les débits effectifs peuvent différer.

LIMITED WARRANTY

For U.S.A.

Panasonic Computer Solutions Company - Worldwide Product Warranties

Section 1: Limited Warranty - Hardware

Panasonic Computer Solutions Company (referred to as “Panasonic”) will repair the products listed below with new or rebuilt parts, free of charge in the U.S.A. or other Panasonic approved location for the period specified below from the date of original purchase in the event of a defect in materials or workmanship. These warranties are extended solely to the original purchaser. A purchase receipt or other proof of date of original purchase will be required before warranty performance is rendered.

- Laptop Computers – 3 Years
- PDRC - LCD and Keyboard Assemblies – 3 Years
- MDWD – Mobile Computer and Wireless Display Assemblies (CF-07/CF-08) - 3 Years
- Hand-held Computers (P1/P2) – 1 Year
- Arbitrator Video Camera – 1 Year
- Arbitrator Recorder Unit – 1 Year
- Arbitrator Remote Control Panel – 1 Year
- Arbitrator Wireless Receiver Unit – 1 Year
- Arbitrator P2 Card(s) (All Sizes) – 1 Year
- Arbitrator Wireless Microphone(s) / Transmitter – 90 Days
- Arbitrator System Component Interconnect Cables – 90 days

Main Battery

The battery supplied with the product is covered under the warranty for one (1) year from date of purchase, except as excluded in Section 3. Batteries purchased separately are covered under the warranty for one (1) year from the date of purchase. A battery furnished under the warranty is covered for the remaining period of the one year warranty on the original or purchased battery.

Options and Accessories

The below listed Panasonic brand or supplied options and accessories are covered under this limited warranty for the period specified from the date of purchase or as specifically stated:

- AC Adaptor / Power Cord – 3 Years
- Memory Card (Panasonic Brand) – 3 Years
- Car Mount Docking Station PCB or Complete Vehicle Docking Station – 3 Years
- Port Replicator / I-O Box / Device Cradle (like CF-08) – 3 Years
- Antenna Pass-through Cable – 3 Years
- Backlit or Full-sized keyboard - 3 Years or assumes warranty of the unit in which it is installed
- Integrated Panasonic supplied options and kits including, but not limited to Wireless WAN, Media Bay Drives (Floppy, CD/DVD), GPS, Bluetooth, Smartcard Reader, and Fingerprint readers – 3 Years or assumes warranty period of the unit in which it is installed provided the integration was performed by Panasonic or an Authorized Options Integrator.
- Hard Drive (separately purchased) – 1 Year
- External USB Drives (CD / DVD / Floppy / Hard Drive) – 1 Year
- Optional Battery – 1 Year
- Battery Charger – 1 Year
- Standard or Digitizer Stylus Pens – 90 Days (physical damage excluded)

Section 2 - Limited Warranty - Software

Panasonic Computer Solutions Company (referred to as “Panasonic”) warrants to you only that the disk(s) or other media on which the Programs are furnished will be free from defects in material and workmanship under normal use for a period of sixty (60) days from the date of delivery thereof to you, as evidenced by your purchase receipt.

This is the only warranty Panasonic makes to you. Panasonic does not warrant that the functions contained in the Programs will meet your requirements or that the operation of the Programs will be uninterrupted or error free. Panasonic shall have no obligation for any defects in the disk(s) or other media on which the Programs are furnished resulting from your storage thereof, or for defects that have been caused by operation of the disk(s) or other media.

Panasonic’s entire liability and your exclusive remedy under this warranty shall be limited to the replacement, in the United States or other Panasonic designated location, of any defective disk or other media which is returned to Panasonic’s Authorized Service Center, together with a copy of the purchase receipt, within the aforesaid warranty period. The customer is responsible for ensuring that all data is backed up and made secure during normal use and before sending a unit for service.

LIMITED WARRANTY

Section 3 - Limited Warranty Exclusions

Specifically excluded from the warranty are:

- All consumable items; such as screen protection films, logo badges, labels, cleaning cloths, carry cases, manuals, cables, straps, belts, holsters, tethers, and harnesses and any other options and accessories not listed above or covered under a separate warranty.
- Failures related to the product operating system, hard drive image, software setup, software program, virus, other program(s) or file(s) on the hard drive or in any computer memory location.
- Failures due to BIOS settings or changes, as well as any cosmetic or physical damage to the unit.
- Any unit or device with a missing or altered model number or serial number label
- Damage which occurs in shipment
- Failures which are caused by products not supplied by Panasonic
- Failures which result from alteration, accident, misuse, introduction of liquid or other foreign matter into the unit, abuse, neglect, installation, maladjustment of consumer controls, improper maintenance or modification, use not in accordance with product use instructions
- Failures due to service by anyone other than a Panasonic Authorized Service Provider
- Failures caused by improper integration by any company other than Panasonic Configuration and Integration Centers.
- Damage, failure, or loss due to the unit being stolen, lost, misplaced, or used by anyone other than the original purchaser
- Damage that is attributable to acts of God

This warranty only covers failures due to defects in materials or workmanship which occur during normal use.

THIS PRODUCT IS NOT INTENDED FOR USE AS, OR AS PART OF, NUCLEAR EQUIPMENT/SYSTEMS, AIR TRAFFIC CONTROL EQUIPMENT/SYSTEMS, OR AIRCRAFT COCKPIT EQUIPMENT/SYSTEMS[*1]. PANASONIC WILL NOT BE RESPONSIBLE FOR ANY LIABILITY RESULTING FROM THE USE OF THIS PRODUCT ARISING OUT OF THE FOREGOING USES.

[*1] AIRCRAFT COCKPIT EQUIPMENT/SYSTEMS include Class2 Electrical Flight Bag (EFB) Systems and Class1 EFB Systems when used during critical phases of flight (e.g., during take-off and landing) and/or mounted on to the aircraft. Class1 EFB Systems and 2 EFB Systems are defined by FAA: AC (Advisory Circular) 120-76A or JAA: JAA TGL (Temporary Guidance Leaflets) No.36

Other Limits and Exclusions: There are no other express warranties except as listed above.

PANASONIC SHALL NOT BE LIABLE FOR LOSS OF DATA OR OTHER INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING FROM THE USE OF THIS PRODUCT, OR ARISING OUT OF ANY BREACH OF THIS WARRANTY. ALL EXPRESS AND IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE LIMITED TO THE APPLICABLE WARRANTY PERIOD SET FORTH ABOVE. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, or limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitations or exclusions may not apply to you.

This limited warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.

For technical support or to arrange for service on your Panasonic computer product, call our toll-free 24 hour hotline at 1-800-LAPTOP5.

DIAL TOLL FREE: 1-800-LAPTOP5 (1-800-527-8675)
Web Site : www.panasonic.com/toughbook

For Canada

PANASONIC COMPUTER AND PERIPHERALS LIMITED WARRANTY

Coverage – Panasonic Canada Inc. ("PCI") warrants to you, the first end user customer, this computer product (excluding software media), when purchased from PCI or from a PCI authorized reseller, to be free from defects in materials and workmanship under normal use, subject to the terms set forth below, during the period of warranty coverage specified.

Scope of Coverage	Period of Coverage	Type of Failure Coverage
• Laptop Computers (except Battery) and AC Adaptor • Factory/PCI installed options including Wireless WAN, GPS, Bluetooth, Finger print reader, Backlit keyboard, Memory Card and Media Bay Drives (Floppy, CD/DVD) • Mobile Wireless Display • PDRC – LCD and Keyboard Assemblies • Port Replicator	Three (3) Years from Date of Original End User Customer Purchase	Defective Materials or Workmanship
• Hand-held Computers • Battery • Battery charger • Auto Adaptor • External USB Drives	One (1) Year from Date of Original End User Customer Purchase	Defective Materials or Workmanship
• Standard or Digitizer Stylus Pen	Ninety (90) Days from Date of Original End User Customer Purchase	Defective Materials or Workmanship
• All consumable items including protection film, cleaning cloth, carry case, tether and harness	No Coverage	

Remedy – In the event of a warranty claim, contact PCI's representatives within the applicable warranty period, identifying the nature of the defect claimed, at 1-800-668-8386 between 9:00 A.M. and 5:00 P.M., Eastern Time Zone, Mon. – Fri. (excluding holidays) for instructions on how to obtain service. A purchase receipt or other proof of date of original purchase is required before warranty service is performed. Defective parts covered by this Limited Warranty will be repaired or replaced with new or comparable rebuilt parts on an exchange basis. Warranty replacement or repair is subject to the terms of this Limited Warranty for the balance of the original period of warranty coverage.

No Coverage – This Limited Warranty does not cover products purchased outside Canada. Neither does it cover damage to, failure of, or defects in a product or accessory through mishandling, improper installation, abnormal use, misuse, neglect, accident, introduction of liquid or other foreign matter into the product, alteration or servicing by anyone not authorized by PCI, or act of God.

THIS PRODUCT IS NOT INTENDED FOR USE AS, OR AS PART OF, NUCLEAR EQUIPMENT/SYSTEMS, AIR TRAFFIC CONTROL EQUIPMENT/SYSTEMS, OR AIRCRAFT COCKPIT EQUIPMENT/SYSTEMS*2. PANASONIC WILL NOT BE RESPONSIBLE FOR ANY LIABILITY RESULTING FROM THE USE OF THIS PRODUCT ARISING OUT OF THE FOREGOING USES.

*2 AIRCRAFT COCKPIT EQUIPMENT/SYSTEMS include Class2 Electrical Flight Bag (EFB) Systems and Class1 EFB Systems when used during critical phases of flight (e.g., during take-off and landing) and/or mounted on to the aircraft. Class1 EFB Systems and 2 EFB Systems are defined by FAA: AC (Advisory Circular) 120-76A or JAA: JAA TGL (Temporary Guidance Leaflets) No.36

IF YOU SHIP THE PRODUCT FOR WARRANTY SERVICE

Carefully pack the product, preferably in the original carton. Include details of defect claimed and proof of date of original purchase. No liability is assumed for loss or damage to the product while in transit, if you chose your own transportation carrier.

SOFTWARE MEDIA LIMITED WARRANTY

Coverage – PCI warrants to you, the first end user customer, that the disk(s) or other media on which software program(s) is/are supplied will be free from defects in materials and workmanship under normal use in Canada for a period of sixty (60) days from date of receipt as evidenced by your purchase receipt for your Panasonic Computer product.

THIS IS THE ONLY WARRANTY THAT PCI MAKES RESPECTING THE SOFTWARE MEDIA. PCI does not warrant the software. Please refer to the software licensor's written warranty (accompanying the copy of the software) for any software warranty claim.

Claim Procedure – In the event of a defect in material or workmanship in the media during the sixty (60) day warranty period, and you return it, transportation costs prepaid, to Panasonic Canada Inc., Computer Products Marketing, 5770 Ambler Drive, Mississauga, Ontario L4W 2T3, within the warranty period, together with a copy of your purchase receipt, and an explanation of the suspected defect, PCI will replace in Canada the defective disk(s) or other media.

Remedy – PCI's entire liability, and your only remedy for any breach of this software media warranty is limited to replacement of the media only. It does not cover any other damages, including, but not limited to, loss of use or profit loss, or special, indirect or consequential damages, or other claims, whether or not of similar character.

No Coverage – This limited warranty does not apply if the disk(s) or other media has been used in other than a Panasonic product, or in environmental conditions other than those specified by PCI or the manufacturer, or if subjected to misuse, neglect, mishandling, modification or attempted modification of the program, or if damaged by accident or act of God. PCI is not responsible for damage to or loss of any program, data or removable storage media.

GENERAL

NO OTHER WARRANTIES – PCI DISCLAIMS ALL OTHER WARRANTIES, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, WITH RESPECT TO THE SOFTWARE, SOFTWARE MEDIA, COMPUTER PRODUCT, OPTIONS AND ACCESSORIES.

NO LIABILITY FOR CONSEQUENTIAL DAMAGES – IN NO EVENT SHALL PCI BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING FROM ANY BREACH OF THE LIMITED WARRANTIES SET OUT IN THIS DOCUMENT, OR FROM THE USE OF THE COMPUTER PRODUCT, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, LOSS OF DATA, BUSINESS, PROFIT OR GOODWILL.

IN ANY EVENT, PCI'S MAXIMUM LIABILITY FOR ANY BREACH SHALL NOT EXCEED THE AMOUNT ACTUALLY PAID BY YOU FOR THE COMPUTER PRODUCT.

NO ACTION, REGARDLESS OF ITS BASIS, MAY BE BEGUN AGAINST PCI MORE THAN TWO (2) YEARS AFTER THE CAUSE OF ACTION AROSE.

Statutory Warranties – Some jurisdictions do not allow these limitations or exclusions, so they may not apply to you.

GARANTIE LIMITÉE

Pour le Canada

GARANTIE LIMITÉE – ORDINATEURS ET PÉRIPHÉRIQUES PANASONIC

Couverture – Panasonic Canada Inc. (« PCI ») garantit à l'acheteur original que ce produit informatique (à l'exclusion des supports des logiciels) est, au moment de sa vente par PCI ou d'un revendeur agréé par PCI, exempt de défauts de pièces et de fabrication dans les conditions normales d'utilisation, et ce, pendant la période de couverture de la garantie, sous réserve des modalités décrites ci-dessous.

Éléments couverts	Durée de couverture	Type de couverture
• Ordinateurs blocs-notes (sauf batteries) et adaptateur secteur • Options installées en usine/par PCI incluant : WAN sans fil, GPS, Bluetooth, lecteur d'empreintes digitales, clavier rétroéclairé, carte mémoire et lecteurs (disquettes, CD/DVD) • Écran mobile sans fil • Ensembles PDRC – ACL et clavier • Duplicateur de port	Trois (3) ans à partir de la date d'achat original.	Défauts de pièces et de fabrication
• Ordinateurs de poche • Batterie • Chargeur de batterie • Adaptateur pour voiture • Périphériques USB	Un (1) an à partir de la date d'achat original.	Défauts de pièces et de fabrication
• Stylo pointeur standard ou pour numériseur graphique	Quatre-vingt-dix (90) jours à partir de la date d'achat original.	Défauts de pièces et de fabrication
• Tous les articles consommables incluant les pellicules protectrices, chiffons de nettoyage, étuis de transport, longes et sangles	Aucune couverture	

Recours – Pour obtenir des informations sur la marche à suivre dans le cas où une réclamation en vertu de la garantie deviendrait nécessaire, communiquez par téléphone avec un représentant de PCI au 1-800-668-8386, entre 9h00 et 17h00 (heure de l'Est) du lundi au vendredi (sauf les jours fériés), avant l'échéance de la garantie applicable, en prenant soin d'identifier la nature de la défaillance. Un reçu ou toute autre pièce justificative de la date d'achat original sera exigé avant toute réparation. Toute pièce défectueuse couverte par la présente garantie limitée sera réparée ou remplacée par une pièce neuve ou remise à neuf. Le remplacement ou la réparation sera fait conformément aux modalités de la présente garantie limitée pendant la durée restante de la période originale de la garantie.
Produits non couverts – La présente garantie limitée ne couvre pas les produits achetés à l'extérieur du Canada. Elle ne couvre pas non plus les dommages, la défaillance ou les défauts attribuables à une manutention inadéquate, une mauvaise installation, une utilisation anormale ou abusive, de la négligence, un accident, un déversement ou la pénétration d'un objet étranger, une modification, un cas fortuit ou une réparation effectuée par une personne non agréée par PCI.
CE PRODUIT N'EST PAS DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ, EN TOUT OU EN PARTIE, COMME SYSTÈME/ÉQUIPEMENT NUCLÉAIRE, SYSTÈME/ÉQUIPEMENT DE CONTRÔLE DU TRAFFIC AÉRIEN OU SYSTÈME/ÉQUIPEMENT DE POSTE DE PILOTAGE D'AVION[*3]. PANASONIC DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ CONCERNANT L'UTILISATION DE CE PRODUIT DANS LES CAS SUSMENTIONNÉS.

[*3] Les SYSTÈMES/ÉQUIPEMENTS DE POSTE DE PILOTAGE D'AVION sont dotés de systèmes OEPP (organiseur électronique de poste de pilotage) de classe 2 et de classe 1 utilisés pendant des phases critiques de vol (par exemple, pendant le décollage et l'atterrissage) et(ou) montés sur l'avion. Les systèmes OEPP de classe 1 et de classe 2 sont définis par le circulaire d'information FAA: AC (Advisory Circular) 120-76A ou le feuilet n° 36 JAA: JAA TGL (Temporary Guidance Leaflets).

EXPÉDITION DU PRODUIT POUR SERVICE SOUS GARANTIE

Emballez soigneusement le produit, de préférence dans son emballage d'origine. Joignez une description de la défaillance de même qu'une pièce justificative de la date d'achat. Panasonic Canada Inc. ne peut être tenue responsable pour tout dommage ou perte subi pendant le transport si vous avez choisi le transporteur.

GARANTIE LIMITÉE – SUPPORTS DES LOGICIELS

Couverture – Panasonic Canada Inc. (« PCI ») garantit à l'acheteur original que la ou les disquettes ou tout autre support sur lequel le ou les programmes sont fournis sont exempts de défauts de pièces et de fabrication dans des conditions normales d'utilisation au Canada, et ce, pour une période de soixante (60) jours suivant la date de réception indiquée sur la preuve d'achat.
LA PRÉSENTE GARANTIE EST LA SEULE OFFERTE PAR PCI COUVRANT LES SUPPORTS DE LOGICIELS. PCI ne garantit pas les logiciels. Reportez-vous à la garantie écrite du concédant de licence d'utilisation du logiciel (qui accompagne la copie du logiciel) pour toute réclamation en vertu de la garantie.
Réclamation – marche à suivre – Panasonic Canada Inc. remplacera toute disquette ou support défectueux si l'article en question est retourné, port payé, à son service de Marketing – produits informatiques, 5770 Ambler Drive, Mississauga (Ontario) L4W 2T3, dans les soixante (60) jours suivant la date d'achat original. Joignez à votre envoi une pièce justificative de votre achat et une description du problème.
Recours – La responsabilité de PCI - et votre seul recours - dans le cas de toute défaillance couverte par la garantie sur ce support de logiciel est limitée au seul remplacement du support. Elle ne couvre aucun autre dommage, y compris, mais non exclusivement, la perte d'usage ou de profits, ni aucun dommage spécial, indirect ou consécutif, ni aucune autre réclamation de nature similaire ou autre.
Produits non couverts – La présente garantie limitée ne s'applique pas si la ou les disquettes ou autre support ont été utilisés dans un produit d'une marque autre que Panasonic ou dans des conditions environnementales autres que celles spécifiées par PCI ou le fabricant, ou soumis à une mauvaise utilisation, à la négligence, à une manutention inadéquate ou encore si le programme a été modifié ou subi une tentative de modification ou des dommages attribuables à un accident ou à un cas fortuit. De plus, PCI n'assume aucune responsabilité pour toute perte de, ou tout dommage à, un programme, des données ou un support de sauvegarde amovible.

GÉNÉRALITÉS

PCI NE RECONNAÎT AUCUNE AUTRE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS NON EXCLUSIVEMENT, LES GARANTIES IMPLICITES DE VALEUR COMMERCIALE ET D'UTILITÉ À UNE FIN QUELCONQUE, À L'ÉGARD DU LOGICIEL, SUPPORTS DE LOGICIELS, PRODUITS INFORMATIQUES, PÉRIPHÉRIQUES ET ACCESSOIRES.
SOUS AUCUNE CIRCONSTANCE PCI NE POURRA ÊTRE TENUE RESPONSABLE DES DOMMAGES SPÉCIAUX, INDIRECTS OU CONSÉCUTIFS ATTRIBUABLES À UN MANQUEMENT AUX GARANTIES LIMITÉES DÉCRITES DANS LE PRÉSENT DOCUMENT OU À L'UTILISATION DU PRODUIT INFORMATIQUE, Y COMPRIS, SANS RESTRICTION, LA PERTE DE DONNÉES, D'AFFAIRES, D'ACHALANDAGE OU DE PROFIT.
DANS TOUS LES CAS, LA RESPONSABILITÉ MAXIMALE DE PCI POUR TOUT MANQUEMENT NE POURRA EXCÉDER LE PRIX DE VENTE DU PRODUIT INFORMATIQUE.
AUCUNE RÉCLAMATION, SANS ÉGARD À SES MOTIFS, NE POURRA ÊTRE FAITE AUPRÈS DE PCI PLUS DE DEUX (2) ANS APRÈS LES FAITS INVOQUÉS À LA BASE D'UNE TELLE RÉCLAMATION.
Garantie statutaires – Certaines juridictions interdisent de telles limitations ou exclusions; aussi, pourraient-elles ne pas s'appliquer.

MEMO



À titre de participant au programme ENERGY STAR®, Panasonic a déterminé que cet appareil est conforme aux normes ENERGY STAR® en matière d'efficacité énergétique.

Présentation du programme international ENERGY STAR® pour l'équipement de bureautique

Ce programme a pour objectif de normaliser les fonctions d'économie d'énergie pour les ordinateurs et autres équipements de bureau. Il soutient le développement et la diffusion de produits proposant des fonctions permettant une gestion efficace de l'énergie. C'est un système ouvert auquel les entreprises peuvent librement participer. Les produits cibles sont les équipements de bureau tels que les ordinateurs, moniteurs, imprimantes, télécopieurs et photocopieurs. Les normes définies et les logos utilisés sont identiques dans tous les pays participants.

22-E-1

Panasonic Computer Solutions Company
3 Panasonic Way, Panazip 2F-5,
Secaucus, NJ 07094

Panasonic Canada Inc.
5770 Ambler Drive Mississauga,
Ontario L4W 2T3

HS1106-0
DFQX5622ZA

Imprimé au Japon

